المقنطف

الجزا الثامن من السنة التاسعة. ايار. مايو ١٨٨٥

شكر واعندار

أَنْفَقَ لَنَا عَندُ. ا وطَّنَا النفس على مباينة الشام والنزول على وإدي النيل ان وردت الاوامر السامية من الاستانة العليَّة الى مدراء البريد تأمرهم بمنع الجرائد العربيَّة التي تُطبّع في مَسر والتي ستَطَبّع فيها عن دخول الولاية السوريَّة . فلم تضعف عزائمنا عن الارتحال علمًا منَّا ا بان الدولة العلَّية آيَّدها اللهُ حريصة على نشر العلوم والفنون في مالكمًا المحروسة فلا نضع العرافيل في طريقها وإنها راضية عن المقتطف وقد ارسَلت الثني عليه غير مرَّة بلسات نظارة العارف الجليلة . فواصلنا السير وعرضنا الامر على دولة وإلى سوريَّة الافخر وعلى نظارة الداخلِّة الجليلة التي اصدرت المنع المذكور آنفًا فتخابرا وخأبرا نظارة المعارف الجليلة وكان الجواب الاخير الذي بعث بهِ وإلي سورية الانخم الى نظارة الدَّاخلية الجليلة "لا مانع من دخول المقتطف فهق جرنال علمي ودخولة مفيد للبلاد" وهو جواب نفتخر بتسطيره في صفحات المفتطف حجَّة على الاجانب الذبن ينتقدون سياسة الدولة العلَّية و بزعمون في كتبهم وجرائدهم انها غير ساهرة على نقدُّم رعاياها وقد تنازل للاهتمام بهذه المسألة رجال من نخبة رجالنا مثل استاذنا الفاضل الدكتور كرنيليوس قان ديك وصاحب السعادة احمد عزّت بك العابد وصاحب السعادة جبرائيل أفندي غرغور وصاحب العزة خليل افندي الخوري مدير بوليتيقة سورية ومطبوعاتها وصديقانا الوجبهان اسبر افندي شقير وإسكندر افندي داود وغيرهم من كبار المأمورين فنذكر لهم هذا الجمل بالشكر الجزيل ونسألة تعالى ان يزيد عدد الفضلاء ويقدّرنا على بذل ما في وسعنا لخدمة الدولة وإلامة وهو السميع المجيب

هذا اعندارنا لدى مشتركينا السوريين الكرام عن تأخُّر المقتطف عنهم شهرًا كاملًا

۲۷ ك سنة ٩

زة وإجنهاد ب عنولهم. قالة الامام

ی ادلاً ین ومعلمها دین سجون کی یسی ین ما بلتونهٔ

بر من المواد ظائع البشر

مارف

وداعًا هؤن الام والزمان هذه الجرائة الثناء مرَّ بها في الحلُّ تباشير الخير

ن الطوال* اركاما اذنت

رائدهم الغزاد

اهرام الجيزة

لحضرة صاحب السعادة محمود باشا الفلكي الانخم ناظر المعارف بمصر الفصل الثالث

قد علمنا ما قرّرناهُ في الفصل الثاني ان وجوه اهرام الجيزة جيعها مائلة ميلاً وإحدًا على الافق وإن مقدار هذا الميل نحو ٥٦ درجة ونصف وقرّرنا في الفصل الاول ان جيع ما في الفصل المربية من المساحة الهرمية من اهرام وهياكل وبرايي متجه نحو الجهات الاربع الشال والجنوب والشرق والمغرب . فكلٌ من هذين الامرين اعني اتحاد المقابر والمعابد في الجهة بحسب الوضع والحاد وجوه المقابر الهرمية في الميل لا يتأتى وقوعه بوجب الصدفة والانفاق بل لا بدً ان يكون ذلك عن قصد وغرض ديني كان معلومًا عند قدماء المصربين . ألا ترى ان المناتم وإن المحد عندنا بحمير المسلمين بحنر عموديًا على جهة الخط الواصل منه الى مكة المعظمة بحيث يكون المحود عند وضعه فيه على جنبه الاين مخبهًا بوجهه نحو الكعبة المشرّفة ، هذا والغرض الذي اراد قدماه المصريبن ربط مقابرهم الهرميّة به ونسبتها في الموضع والجهة اليه لا يصحّ ان يكون مقرّه على سطح الموريبن ربط مقابرهم الهرميّة به ونسبتها في الموضع والجهة اليه لا يصحّ ان يكون مقرّه على سطح الموريبن ربط مقابرهم الهرميّة به ونسبتها في الموضع والجهة اليه لا يصحّ ان يكون مقرّه على سطح الموريبن مقرقة وبيت المقدس وغيرها . فان ربطة بيل السطحة وجوه الاهرام وهو زاوبة الرنف كمكة المشرّفة وبيت المقدس وغيرها . فان ربطة بيل السطحة وجوه الاهرام وهو زاوبة ارتفاعه فوق الافق يثبت ان وضعة في الساء في مقرّ احد معبوداتهم من الكواكب

ثمان السلف من قدماء مصر لم يكونها يعبدون في المحتيقة غير اله وإحد وهو الذان العلية المنصفة بالفدم والبقاء وجميع اوصاف الكالات. وكانها بسمونة أمنون را ويتصوّرونة على كيفيات وإشكال مختلفة يتخيلون تجليه لهم بها على حسب الازمنة. وكانها يصدرون عنه وزراء روحانية او ملائكة فتعدّد بتعدد مظاهر قدرته جلّ وعلا وقالها ما بعبدهم اللّ ليفرّبونا الحالة زلفي. وكانت المجوم عندهم مقرّا لهذه المخلوقات بل هي عقولها فكان لكلّ منها كوكب يسندل به عليه وهو روحه وعقلة. وارواح الخلق عندهم قديمة لا تفنى والدار الآخرة عندهم دار جزاء فكانول يعتقدون ان هناك ملكًا حكمًا بجاسب ارواحهم ويزن اعالهم ويقضي عليهم إمّا بنعم دائم و بتعب ومشقة وتعذيب لا نهاية له وقد كان المصريون يعظمون بعض الحيوانات ورمًا عبدوها لمشاكلتها بعض الروحانيات . فإنهم كانها ينظرون العجل مثلاً كأنه التمثال الحي لئور

الماء والكلم وآكابر اهل الارض

كا تشهد به مجاب الار النظيعة تشاه عاد هـ ممالة

عندهم، وملك وكأن لسان ان الكلب الم بالعذاب الد يكل رجل ر

الارواح. وم المورة التي م ظاهر وإشكا الموتى عند قد الكوكب وإلك

الاولى اللاهوة مجنمعة وملحقة المصريبن

ثم ان مد حق الاثار وا المرميَّة كانت الاول لم

او الشعرى على من عذابها الواز ا

الثاني ان الموتى ونسمًى با

الماء والكلب الارضي كأنه نمثال حيٌّ للكلب الساوي وهو الشعرى

وآكابر هن الروحانيات كانت تُدعى بالآلمة وكانت عند الاقدمين موكلة بتدبير احوال الله الارض. والواحد منها يتشكل عندهم باشكال مختلفة يظهر فيها بين الناس حينًا بعد حين كَا نَشْهِد بِهِ الْآثَارِ القَديمة الموجودة الى الآن. والكلب الساوي وهو الشعرى هو الوكُّل بحاب الارواح بعد الموت ويتشكّل اذ ذاك بصورة رجل رأسة راس كلب فان هذه الصورة النظبعة تشاهد منقوشة على جنازة فيها الميت موضوعًا على سربر حولة الآنية الاربعة الكلبيّة المعظمة عده. وملك الموت والحساب وهو على الصورة المذكورة مادٌّ يديه على الميت وآخذٌ بزمامه وَأَن لسان حالهِ يقول أن المتوفَّى صار في قبضتهِ وتحت سلطانهِ فلا يقرب اليهِ أحد. ثم ان الكلب الساوي المذكور او الشعرى يتشكل بشكل ابن آوى عند القضاء على المذنبين العذاب الدائج كما يشاهد في نقوش الانتيكات المصرية وقد يشاهد هرمَس الأكبر ايضًا في فكل رجل راسة راس كلب وقابض بيده على لوح كاتب وبركى في موضع آخر آخذًا في كتابة وزن الرواح. ومعلوم أن هرمس هو الكلب انويس او عطارد المصريبن. ويؤخذ من هذا كله أن الصورة التي راسها راس كلب وابن آوى وهرمس والكلب انوبيس وعطارد المصريبن كلها نظاهر فإشكال للكلب الساوي الذي عقلة كوكب الشعرى. وإن هذا الكلب هو الموكل بأمر الموتى عند قدماء اهل بلادنا. هذا وكان اسم الشعرى عند قدماء المصريبن ست ومعناهُ الكوكب والكلب. ويرى منقوشًا على الآثار القديمة ان ست هو السادس او السابع من العائلة الاولى اللاهوتيَّة التي حكمت مصر في أول الزمان وكثيرًا ما ترى الاشارة الدالة على اسم الشعرى مجنهعة وملحقة بالعلامة الدالَّة على إسيس وهي من أكابر الالهات الاناث المشهورات عند

ثم أن مدن مصر وقراها كانت منقسمة بين آلهتهم فكانت كل مدينة تحت كنف وإحد منهم هنم الآثار وإشكالها الهندسيَّة فانها كانت منتمية الى بعض الآلهة وعندي أن الاهرام والصور المربَّة كانت تخص الشعرى على ما تبيَّن لي من الادلة التالية

الاول لما كانت الاهرام مقابر كانت ولا بدَّ في كنف متولي امور الموتى وهو الكلب الساوي أو الشعرى على ما رأَيت فانهُ هو الذي تخافهُ النفس وتهابهُ ونتمَّق اليهِ طعًا في نعيم الآخرة وفرارًا من عذابها

الثاني انه يشاهد في بعض المغارات وللدافن المصرية القديمة اهرام صغيرة موضوعة حول النقى ونسم بالاهرام النذرية وقد صوّر على احد اسطحتها الكلب الساوي او الشعرى بشكل

واحدًا على المشرق المشرق والشرق المحون ذلك المجد عندنا المجود عند المحود عند أواد قدماله المجود علم المجود المجود علم ال

هو الذات ورونهٔ على عنهٔ وزراه ينا الى الله يستدل بو دار جزاه

وهو زاوبة

ا بنعیم دائم نات وربما

اكمي لثور

رجل رأسه رأس كلب . وقد نُقش على اسطحتها ادعية واستغاثات يستغيث بها الميت من هذا الاله الفظيع وفي ذلك دلالة واضحة على اختصاص الاهرام بالشعرى وانتسابها اليها

النالث أن الصوّر الهرميَّة تشاهد ضمن الرموز الثلثة التي جعلت عمَّا للشعرى في الآثام القديمة. فأن الشعرى نتعيَّن عند المصريبن بهن العلامة من الشعرى لتعيَّن عند المصريبن بهن العلامة من الشعرى المعرى المعرّد المصريبن المعرفة المعرفة

وجه الهرم وهلال وكوكب وذلك يدل على ان الصورة الهرمية من خصائص الشعرى الرابع انه كان في قسم الفيّوم بنا لا جسيم يسمّى مدينة ليارى وهو مشهور في الآثار المصربة، وليارى اسم ملك من ملوك العائلة الفانية عشر من الثلاثين عائلة التي حكمت مصر من ابنداء ومن مينا باني مدينة منف الى زمن الاسكندر الكبير على ما قرّرهُ مينتو كبير قسوس مصر في زمن البطالسة خلفاء الاسكندر . وكان محلة في مكان بركة اللاهون وهو عبارة عن اثني عشر ابوانا كبارًا متلاصقة ستة من ابوانها الاصليّة متجهة نحو الشال والستة الاخرى نحو الجنوب وفيها فسيات وطرق كثيرة جدًّا وتشتل على ثلثة الاف غرفة مركبة من طبقتين طبقة نحت الارض وأُخرى فوقها . وكان في الزاوية التي ينتهي بها البناء هرّم ارتفاء أنحو ثمانين مترًا ، وقد شاهد هذا البناء هير ودوت اليوناني قبل الهجرة باكثر من الف سنة ووصفة في تاريخو وراه استرابون ايضا قبل الهجرة بنحو ست مئة سنة . وكان يقال ان هذا البناء اعظم وإجل بناء في الدنيا ولم يكن احد يدخل اليه الأمخور المجفرائي خوفًا من ان يتيه فيه او مجنى عليه باب الخروج منه وكان ملوك مصر يعقدون فيه مجالسهم المهمة ويجمعون اليه كبراء ملكتهم للمشورة اذكان منه وكان ملوك مصر يعقدون فيه مجالسهم المهمة ويجمعون اليه كبراء ملكتهم للمشورة اذكان لكل قسم او مديريّة من البلاد ايوان مخصوص فيه

ثم أن دو پوى احد متأخري الفرنج كان بري ان مدينة ليارى هذه هي في وضعها ونشكبل محلانها وجهانها عبارة عن منطقة فلك البروج مشكّلة على الارض بجميع لقاسيما من بروج او بيوت شالية وجنوبية ومن صيف وشتاء وايام طوال وقصار وغير ذلك وإن الهرم فيها على للشمس، ويحتج بذلك على إن الهرم يخنص بالشمس دون سواها موافقًا لراي اپلين احد قدماء اليونان وهو ان اشكال المسلّات والاهرام نشبه لهب النار واشعة الشمس فلا بدّ من كونها مخنصة بالشمس . لكننا نقول انه اذا صح أن مدينة ليارى كانت في وضعها لتمثيل منطقة فلك المبروج لزم أن يكون الهرم فيها رمزًا الى الشعرى لا الى الشمس . لان مدار الشعرى كان منتهى المنطقة وحدّها من الجهة المجنوبية قبل الهجرة بنحو اربعة أو خمسة آلاف سنة . فكانت عثابة خفير عنع الشمس من ان نتعدّى حدود طريقها وتنزل الى المجهة المجنوبية جهة الخراب والدمار والهلاك في زعم قدماء المصريبن، وعليو تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البروج والدمار والهلاك في زعم قدماء المصريبن، وعليو تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البروج والدمار والهلاك في زعم قدماء المصريبن، وعليو تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البروج والدمار والهلاك في زعم قدماء المصريبن، وعليو تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البروج والدمار والهلاك في زعم قدماء المصريبن، وعليو تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البروج والدمار والهلاك في زعم قدماء المصريبن، وعليو تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البروج والدمار والهلاك في رعم قدماء المصريبن وعليو تكون نسبة ذلك الكوكب الى منطقة البروج والمنات والم

في الساء با ان الهرّم ه وعليه فيكو

اکناه بدل علی ا الکلب انو وباکج

به عنوله ح فيضان الد سلطان الك سبق عليه المنجوب

اوردناها ي عند المصر فاذ

اختلاف المرابع الن الرابع الن الرابع الن تكون الوقت تشهير وقت تشهير الاصول الوعلية كان

في احوا ل الذي نوّ ثر النظر في م

الى الكلب

اثنتين وخ على وجوه ا في الساء بالنظر الى الوضع كنسبة هرّم مدينة ليارى الى المدينة نفسها بالنظر الى الوضع ايضاً . اعني ان الهرّم هنا رمز الى الخفير الذي مجنفر الشمس لكيلا نتعدى حد طريقها وتخرج من منطقتها وعليه فيكون رمزًا الى الشعرى

الخامس ان ما ورد في الاخبار وفي كتب اهل الاسلام عن نسبة الهُرَم الى هرمَس الاكبر بدل على انه كانت هناك رابطة بين الهرَم والشعرى . لان هرمس هو عطارد المصرببن وهو الكلب انوبيس او الكلب الساوي او الشعرى على ما نقدم

وبالحجلة ان الكلب السماوي او الشعرى كان من اهم ألمة المصريبن الندماء وطالما تلاعبت به عفولهم نجعلوه رئيسًا في خلق الدنيا وبداء مستهم الالهية وهي الدور الكلبي واستدلوا على زمن فيضان النيل من شروقه في الاحتراق وعلى ابتداء فصل الربيع من غرويه في الاحتراق وعدوه سلطان الكواكب وخنير الشمس بحفظها من التعدي الى جهة الجنوب جهة الدمار والخراب كما سبق عليه الكلام الى غير ذلك ما لا محل له الآن . ثم ان اطاب المتقدمين والمناخرين عن المجبوب وغيرهم في وصف الشعرى واعلاء شأنها يغني عن اطالة الشرح . والادلة الخمسة التي اوردناها يؤيد بعضها بعضًا وتنفي كل ريب من ان الاهرام كانت تنسب الى الشعرى وتُخَصَّ بها عند المصريين القدماء وذلك ما اردنا بيانة

فاذ قد تحققنا وجود رابطة معنوية بين الاهرام والكلب الساوي فلا بدًان يكون عدم اختلاف الميل في وجوه جميع اهرام الجينة كما قررناه في آخر الفصل الثاني دلالة حسية على تلك الرابطة وإن يكون جعل هذا الميل اثنتين وخمسين درجة ونصف درجة عن قصد اعني ان تكون الاهرام من حيث وضعها وجهنها في نسبة معينة الى موضع كوكب الشعرى في السياء وقت نشيد تلك الاهرام ، وحقيقة هنه النسبة وسرها لا يدركان الا بعد التأمل في بعض الاصول التغيمية ، ولا يجوز احتقار هنه الامور في ما نعن بصدد ولان علم التغيم اصل علم الفلك وعليوكان جل عقائد المتقدمين من المصريين وغيرهم . فانهم كانوا يعتقدون أن الكواكب تو ثر فياحل العالم السغلي وإن تأثيرها بزداد كلما قرب ان يكون وقوع اشعنها عموديًا على الشيء في احول الذي تؤثر فيو حتى يبلغ تأثيرها اعظمة عند وقوع اشعنها عمودية على ما تو شر فيو . فإذا امعنت النظر في ذلك وفي كون الاهرام مقابر وفي كون امر الموتى من حساب وغيرو منوض في زعمم المالكلب الساوي او الشعرى ثبت عندك عقلاً أن ميل وجود اهرام المجيزة لم يكن فيها كلها النتين وخمسين درجة ونصف درجة الا لقصد وهذا القصد هو وقوع اشعة الشعرى عمودية على وجوه الاهرام المانابلة لها لان قوة سلطان الشعرى على تلك الاهرام او لان قرة تأثيرها في وجوه الاهرام المانابلة لها لان قوة سلطان الشعرى على تلك الاهرام او لان قرة تأثيرها في في وجوه الاهرام المانابلة لها لان قوة سلطان الشعرى على تلك الاهرام او لان قرة تأثيرها في في وجوه الاهرام المانام المانان في قرة تأثيرها في في وجوه الاهرام المانام المنان في قرة سلطان الشعرى على تلك الاهرام الهورة المنان في قرة تأثيرها بي في وجوه الاهرام المانام المنان في قرة سلطان الشعرى على تلك الاهرام الدارة و قرق من قرة المنان في قرة تأثيرها بي في تلك المورد و قرق من قرة تأثيرها بي في السلام المنان الشعرى على تلك الام المورد و قرة تأثيرها بي المورد و قرق المنان و قرة تأثيرها بي المن في قرة به المنان في قرة سلطان الشعري المنان الشعري و قرة و قرة المنان و المنان في قرة المنان و المنان و

پا في الآثار مثلث ان

رى المصرية. من ابتداء مصر في اثني عشر

و الجنوب طبقة تحت مترًا . وقد اربخو ورآهً تهل بناء في

ب الخروج اذكان

بها وتشكيل بروج او برم فيها عُم احد قدماء منطقة فلك شعرى كان ننة . فكانت

عهة الخراب

طقة البروج

المدفونين فيها لا تبلغ اشدّها في زعمهم الاً عند وقوع اشعنها عمودية عليهم كما قدمنا وعلى ذلك يتموّل معنا البحث عن تاريخ بناء اهرام منف الى مسألة هندسية فلكية وفي معرفة الوقت الذي كانت اشعّة الشعرى نقع فيه عمودية على السطح المواجه للشعرى من سطوح الاهرام اعني على السطح الجنوبي منها لانه هو الذي يواجه مدار الشعرى البومي وإما بنية السطوح فلا يصيبها شيء من اشعة الكوكب المذكورة . ولكن الاشعة لا نقع عمودية كا ذكرنا الأعلمة من نقاطع مستوي الوجه المجنوبي للاهرام بالمقعر السماوي . ومن ثم تردُّ المسألة الى المجن عن الزمان الذي فيه كانت نقطة تكبد الشعرى في قطب الدائرة المحاصلة من نقاطع مستوى الموجه المجنوبي للاهرام بالمقعر السماوي . ومن ثم تردُّ المسألة الى المجن الموجه المجنوبي للاهرام بالمقعر السماوي . ونقطة تكبد الشعرى لا تكون في قطب الدائرة المحاصلة من نقاطع مستوى الأوجه المجنوبي على الأفاق وهو ٥٣ و وين عرض ونصف درجة . اي الفرق بين ميل وجه الهرم المجنوبي على الافق وهو ٥٣ و و معرين عرض اللله وهو ٢٠ أو بين عرض الله وهو ٢٠ أو بين عرض الله وهو ٢٠ أو بدلك نفول المسألة الى صورة سهلة وهي المجث عن التاريخ الذي فيه كان مبل كوكب الشعري يساوي ٢٣ و٠٠ أو بين عرض البيت فيه الاهرام

الفصل الرابع

في تعيين الناريخ الذي كان فيه ميل كوكب الشعرى ٤٢ و٠٠ وهو تاريخ بناء الاهرام

يلزم لحل هذه المسألة حساب موقع الشعرى او ميلها فقط في زمانين بينها من ماكالف سنة مثلاً ثم ينظر فيما اذاكان الميل المعين وهو ٢٦ و ٢٠ محصورًا بين الميلين الناتجين من الحساب، فانكان محصورًا بينها يعرف التاريخ المطلوب بتعديل ما بين السطرين او مجورًد تناسب هندسي فان لم يكن محصورًا بحسب الميل في زمن ثالث مجيث يخصر الميل المعين بين اثنين من هانا المهول الثائة . فيستخرج التاريخ المطلوب من عماية تعديل ما بين السطرين

وقد اخترت لذلك سنتي ٢٢٥٠ و ٢٢٥٠ قبل الميلاد ومعلوم أن تاريخ الميلاد متقدم على تاريخ الهجرة النبوية بست مئة وإثنتين وعشرين سنة شمسيَّة . ثم حدبت موقع كوكب الشعرى في هذين التاريخين فوجدت أن

مطالعة المستفيمة كانت في التاريخ الاوّل و ٥٠ ٥٠ " وميلة كان و ٢٥ ما " جنوبًا وميلة كان و ٢٠ ما " جنوبًا و ١٠ م

ومطالعة المستفيمة كانت في التاريخ الثاني اي سنة . ٢٥٥ ق . م ٤٤٠ ٢٠ "

ولم الارصاد خاصةً بوا مفدار تلل

من الثانية ٦٦ أمن تاريخها متا

1. . قله

وعلى مندارها المنوسطة من الارص

المتوسط و بوجه اضبع لابزید عو

هذا الاعنداليو وكان ما يبو نكرار التغير والناتجان

وعشرون ثم ٢٢ درج فبل الميلاد الناريخ المط

۲۲ درجة و الأبندار عا ٥٦° ٢٦ ١٦ جنوبًا

وميلة

ولم اعتبر في هذا الحساب غير الحركة الحاصلة عن نفهقر الاعتدالين ولكن بقارنة الارصاد المجدية بعضها ببعض و بارصاد الطليموس يتضح ان لكوكب الشعرى حركة أخرى خاصة بواسطتها بأخذ الكوكب في القرب من دائرة المعدل مع التناقص في الكية تدريجًا بمعنى ان مندار تلك الحركة من جهة الميل يزداد على حسب التقهقر في الزمان الغابر . فانه الآن ١٦٠ من الثانية في السنة كما يعلم من مقارنة الارصاد المجدية بعضها ببعض وكان قبل تماني مئة سنة من الثانية في السئة على ما يستخرج من مقارنة الارصاد المجدية بارصاد بطليموس التي تاريخها متقدم عن وقتنا هذا محود ١٦٠٠ سنة وعلى هذا يكون وقت الحركتين ٤٦ من الثانية في مد ١٨٠٠ سنة

وعلى فرض ان تغيَّر تلك الحركة جرى منتظًا على المقدار المتقدم آنفًا يستنتج بالحساب ان مندارها كان نحو ٢ م الثانية قبل عصرنا بخبسة آلاف او سنة آلاف سنة فتكون الحركة المنوسطة في هنه المان نحو ٢ م الثانية و ولقصر من الارصاد الجدينة ولعدم وجود ما يعوَّل عليه من الارصاد القديمة ولو بعينة في العهد من زمن بناء الاهرام يضطرُّ الى الاعتماد على المقدام المنوسط وهو ثانيتان وعشر الثانية للتغير السنوي في ميل كوكب الشعرى اذ لا سبيل لمعرفته بوجه اضبط من ذلك على ان الخطاء الذي يحتمل صدورة عن فرض هذا المقدار المتوسط لا بزيد عن منة قرنين من الزمان وهي قصيرة بالنظر الى بعد عهد تلك المباني

هذا وبا اننا اتخذنا سنة ١٧٥٠ بعد الميلاد اصلاً ومبداً في حساب مقدار نقهقر الاعتدالين وبناء عليه حسبنا مَيلي كوكب الشعرى لسنتي ٢٥٥٠ و ٢٢٥٠ قبل الميلادكا نقدم وكان ما بين هذبن التاريخين والتاريخ الاصلي اربعة آلاف للاوّل وخمسة آلاف سنة للثاني لزم نكرار التغيَّر السنوي المتوسّط اعني ثانيتين وعشري الثانية اربعة آلاف من وخمسة آلاف من والناتجان وها درجنان وست وعشرون دقيقة واربعون ثانية ثم ثلث درجات وثلث دقائق وعشرون ثانية م ثلث درجات وثلث دقائق مرعمة وعشرون ثانية م ثلث درجات وثلث دقائق أم المرجة و ١٠ دقيقة وها الميلان الحقيقيان لميل كوكب الشعرى في سنتي ١٢٥٠ و ٢٥٥٠ فيل الميلاد باعنبار ثققر الاعتدالين والحركة الخاصة بالكوكب معاً ويُعلم من بعد هذا ان فيل الميلاب متقدم بسنين قليلة عن سنة ٢٥٠٠ قبل الميلادلان مقدار الميل في تلك السنة الناريخ المطلوب متقدم بسنين قليلة عن سنة ٢٥٠٠ قبل الميلادوض الذي براد معرفة تاريخه الموجة و ٢٠ دقيقة كا رأيت ، وهذا لا بخلف عن الميل المفروض الذي براد معرفة تاريخو الأعندار عشر دقائق فلك اذًا ان نقول نسبة ثلث درجات وثماني دقائق (وهو فرق ميلي الأعندار عشر دقائق فلك اذًا ان نقول نسبة ثلث درجات وثماني دقائق (وهو فرق ميلي المؤون ميلي دقائق في دقائق وقوق ميلي المؤون الميلاد المتحدد المتحدد الميل المؤون وقائق في دقائق وقوق ميلي المؤون المناز عشر دقائق في الميك اذًا ان نقول نسبة ثلث درجات وثماني دقائق (وهو فرق ميلي المؤون المناز عشر دقائق في دقائق ولون سبة ثلث درجات وثماني دقائق ولفون و و دور و

وهي سطوح إما بقية كرنا الأ للدائرة اللعث

دستوى المذكورة

ن درجه عرض کان میل الذی

ف سنة محساب، هندسيً ف هناف

ندم علی ری نے

با

الكوكب في سنتي . ٢٥٥ و ٢٢٥٠ قبل الميلاد) الى الف سنة (وهو فرق التاريخين) كنسبة عشر دقائق الى المجهول. ومنة يستخرج مقدار المجهول ثلاثًا وخمسين سنة تضاف الى ٢٢٥٠ سنة فنعدث ٢٠٠٠ سنين قبل الميلاد وهو التاريخ الذي كان فيه ميل كوكب الشعرى مساوبًا اثنتين وعشرين درجة ونصف وذلك تاريخ بناء اهرام المجيزة وإذا اضفت الى ذلك التاريخ ٢٢٢ سنة وجدت ٢٩٢٥ سنة وهو تاريخ بناء الاهرام في سنين شمسية قبل الهجرة النبوية

ثم ان هذا التاريخ لا بخلو من خطا يسير ملازم له بالطبع ، لان خطأ بعض الدقائق في تعيين ميل وجوه الهرم او بعض انحراف طنيف في اصل وضعه وبنائه مع الخطا الذي بحصل عن عدم اصابة المقدار المحقيقي للحركة المخاصة بكوكب الشعرى يحدث في ناريخ بناء الاهرام خطأ من مئة الى متري سنة . لكن هذا المخطأ يسير جدًّا بالنسبة الى قدم عهد الاهرام الذي يبلغ ٥٠٥ سنة قبل الهجرة كما استخرجناه فلذلك لا يعبأ به . والتاريخ الذي استخرجناه مطابق الماكن عليه جهور المنقدمين من مو رخي المسلمين ولما جرى عليه متأخر و الفرنح من اشتغل بالانتيكات المصرية . فان ابن عبد الحكم والمسعودي والقضاعي والمقريزي وغيرهم من المؤرخين برون على ما استخرجنة من كلامهم ان الطوفان كان في القرن الثامن والثلاثين قبل الهجن وان بحونس الفلكي وغيره من المنجمين بجعلون الطوفان في سنة ٨ ١٧١ قبل الهجرة . وعلى كل فيكون زمن بناء الاهرام عندم قربا من ١٠٤٠ منه قربا المجوزة وذلك لا بخناف عا وجدتة بحساب الشعرى الأ بنحو مئني سنة من ١٠٤٠ منه وذلك لا بخناف عا وجدتة بحساب الشعرى الأ بخو مئني سنة من ١٠٤٠ منه اللهجرة وذلك لا بخناف عا وجدتة بحساب الشعرى الأ بخو مئني سنة

واما من جهة علماء الافرنج وخصوصًا من اشتغل منهم بالانتيكات المصرية فانهم استخرجوا تاريخ بناء الاهرام بطرئق متعددة وفقوا بينها بنقيجات سليمة ومباحث دقيقة و وصلوا الحسناني مطابق لما نقدم فان بنصن استخرج من بقايا كتاب منيتو ومن ايرانوستين والقراطيس الانتيكية المصرية المحنوظة في مدينة تورين بايطاليا ومن الواح قدماء ملوك مصر وغيرها من الأثام الانتيكية ان ما بين مينًا او منيس باني مدينة منف وبين زمن اسكندر ذي القرنين ٢٥٥٥ سنة مسية وان منة حكم العيال الاربع الاولى الملكية ٧٥٠ سنة اعني ان انتهاء العائلة الرابعة كان سنة المحمد والسكندر او سنة ١٢٠٠ قبل الميلاد سنين ولما كان بانيا الهرمين الكبرين من اهرام المجزئ ها خيو بس وشفرت من ملوك العائلة الرابعة بالاجماع وكانت هذه العائلة فلا حكمت ١٥٠ سنة فتكون الاهرام المذكورة قد بُنيَت في القرن القالث والثلاثين قبل الميلاد المفي ثعو ثلثة آلاف وتسع مئة سنة قبل الهجرة وهو مطابق لما حسبتة عن موقع كوكب الشعرى وانا نحو الجعنا ما كنبة العالم بروغش في كتابه الشهر في الانتيكات والآثار المصرية وجدنا ان هذا واجعنا ما كنبة العالم بروغش في كتابه الشهر في الانتيكات والآثار المصرية وجدنا ان هذا

العالم يرى ار سنة ۲۰۶۲ ة

الهجنق . وذلك مؤرخو العرم الهرميّة وإلشع

الهرمية والشع ديني تعبدي .

نشرنا في كانوا من أت للرمق بل قياً. بأنونة من الملك

عهد غير بعيد اذا صد

الفارتین فلا وهم سکان ا
معبود منها جمّّ
است بلقعًا ص
الناء عبادتهم ،
فی غضونها ما

كالحطب اليا وشناهم حتى يد نجري دماؤهم . النعر المولود .

الجيرة التي يست بوت ضحية . و في العالم برى ان باني مدينة منف متقدم عن الميلاد ٤٤٥٥ سنة وإن انقراض العائلة الرابعة كان سنة ٢٤٠٠ قبل الميلاد وإن الاهرام بنيت نحو ٢٥٠٠ سنة قبل الميلاد اعني سنة ٤١٠٠ قبل الهجن . وذلك لا يختلف عن حسابي الا بنحو مئتي سنة . فني هذا الاتفاق تأكيد لصحة ما رآة مؤخو العرب والفرنج ودليل قوي على صحة ما استنبطته من الروابط والمناسبات بين الاشكال المربة والشعرى العبور وعلى ان الاهرام بنيت حقيقة نحو اربعة الاف سنة قبل الهجرة المعرض ديني تعبدي ملائم لعبادة الكواكب

-1001-

فظائع البشر

نشرنا في المجزء الماضي مقالة مسهبة في هذا الباب ابنًا في خلالها ان اجداد البشر الاولين كالها من أكلة البشر ولمحنا في عرضها الى ان اكثرهم لم ياكلها البشر اسكانًا لآلام الجوع وسدًّا الرمق بل قيامًا بفرائض وشعائر وحفظًا لوصايا ونقاليد و وعدمًا في خنامها ان نصف ما كانها أنونهُ من المنكرات في اتمام تلك التقاليد والشعائر بالقياس على ما كان جاريًا في اميركا منذ عهد غير بعيد وعلى ما لا يزال جاريًا فيها وفي غيرها الى هذا العهد فنقول انجازًا للوعد

اذا صدق الاسبرانيون وغيرهم من مكتشفي اميركا ومنتخيها في ما رووه عن سكان تينك النارتين فلا حرج في انهم كانها من اشد البشر قسوة وافظعهم علا واخشنهم دينا فالأزتك مثلا ورم سكان المكسيك الاصلبون - كانها بعبدون معبودات لا يُعرَف عددها و يذبحون لكل معبود منها حجًا غنيرًا من بني البشر حتى كادت مدن من مدنهم تصغر من اهلها ومدن أخرى است بلنعًا صفصفًا من كثرة ما ذُبح من سكانها. هذا عدا عا كانها ينعلونه بانفسهم من المنكرات أناء عبادنهم قبل ان كهنتهم كانها في عبادة الهم كامكشتلي يصومون مئة وستين يومًا لا ياكلون في غضونها ما يعبأ به و يعكنون على ثقب السنتهم بعيدان محددة الروثوس حتى تلصق في احناكهم كالحطب البابس، وفي عبادة معبود آخر يقطعون ابدانهم بالمدى نقطيعًا و يشرحون آذانهم كالحطب البابس، وفي عبادة معبود آخر يقطعون ابدانهم بالمدى نقطيعًا و يشرحون آذانهم غيري دماؤهم على الارض انهارًا فاذا غلبت الشفقة على والديم الموهم بالمال واستخار وا الجعد في دماؤهم على الارض انهارًا فاذا غلبت الشفقة على والديم الموهم بالمال واستخار وا الجعد المهر دفي وستي منها اهل مدينة مكسيكو او وضعوه في كهف وسدوا عليه باب الكهف حيًا حتى الجرة التي يستقي منها اهل مدينة مكسيكو او وضعوه في كهف وسدوا عليه باب الكهف حيًا حتى الموت غيرة وفي عبد ام الألمة يقضون غانية ايام في إيلام الولاغ واقامة الافراح والرقص والتنن

4 dim = 171

سبة عشر ۲۲۵ سنة بی مساویًا اریخ ۱۲۲

فاتق في المحمل الذي يبلغ المؤرخين المتغل المؤرخين المتعبد المؤرخين

سنه الحی النج الانتیکنه کاراسه آکانسه

ندهم قرباً

العائلة قد ليلاد اعني

كيرين من

ری . وإذا ان هذا في النزال والقنال مستبدلين الاسلحة بالازهار وينقسمون فتَدِن يجعلون في مقدَّمة الفئة الظافرة منها فناة مصطفاة للذبح نقدمة لأم الآلهة ثم يزينونها بزينة تمثال ام الآلحة و يطوفون بها في شوارع المدينة وازقنها ويحيط بها عجائز المدينة ليلهينها عن الموت بالاقاصيص التي يقصصنها لها عما تلفاهُ من اللذات والافراح بعد مونها بوصال اله ينتظر مجيئها اليه واقترانها به ولا يزلن على مثل ذلك حتى يتناصف الليل فيضربها السياف فيقطع عنقها ويسلخ جلد بطنها وفخذبها فيتبرفع به كاهن شاب يثل شخص ابن ام الآلهة ولا ينزعه عنه حتى تنتهي ايام العيد

وفي عيد المي الصياغة والنجارة يسوقون مئامت من الذين ساء حظهم وأتبج لهم العذاب وفي يبلغوا قدمي الاله فيشقون صدورهم ومجنطنون قلويهم منها وهي تخنق ويقدمونها للوثن. وفي اعياد أخرى يسلخون جلودهم فيلبسها السيافون ويلعبون العاب الحرب والقتال وهي عليم ال يلبسها الكهنة وقد خرجوا عن حد الصواب ما ثاروا وهاجوا وهم عارسون فرائض عبادنه ويطوفون على ابولب البيوت فيطلبون القرابين فلا يجترئ احد على ردهم فارغين بل بودون ان بصرفوهم عنهم بالكثير وبالقليل ليخلصوا من شم روائح ما التي لا تطاق نتانتها. ولا تزال الجلود عليم حتى تبلى ونتساقط عنهم من نفسها فتعلق في هياكهم وإما اذا سلخ المجلد عن بدن اسير أس في الحرب وسلاح في يده فلا يعلقونه في الهياكل بل يرد ونه الى الذي اسره فيحفظه عنده وبناهى على الحرب وسلاح في يده فلا يعلقونه في الهياكل بل يرد ونه الى الذي اسره فيحفظه عنده وبناهى على المرات الشرف والخفار و ولعل اصل هذه العادة الذميمة التي كانت عندهم ما بروونه في احدى خرافاتهم وهو انهم بعثوا يخطبون ابنة ملك من الملوك الى اله من الهنهم فبعث الملك ابته لترف على الهم فلما اقبلت عليه أمر ان تسلخ حية و يتردًى بعض المحاربين بجلدها الدامي فجروا على ذلك حتى فتح الاسهانيون بلادهم

وفي عيد اله الصيد والرعد بخرجون للصيد والقنص ثم مجنمون العيد بذبح كثيرين من البشر. وفي عيد اله النار بجل الكهنة الاسرى على اكتافهم ويلقونهم بالقرب من تمثال الاله في اتون من النار الآكلة ويقفون مع الشعب يضحكون من الامهم ويفرحون بعذابهم حتى اذا نفو اجلم ولم يعودول مجدون بهجة بسماع الينهم يعكفون على الرقص والولائم والافراح الى ان نشج شهوانهم الفاسنة وتعجز نفوسهم عن متابعة المنكرات والاستمرار على النساد . وفي عبد اله المستمون شهرًا من الزمان في الولائم والافراح ينحرون في اثنائها العذارى ويذبحون النبال الحسان

وكان لهم سنَّة معيَّنة في ذبح البشر ونقديهم لمعبوداتهم وهي ان خمسة من كهنتهم يَدَّدون النَّفِين

العبن للذبيحة بديه ورجايه دنة بانبوب و

الى بيت الملك عاحبها . وكان ايبرهم المعدّ لل

وبهاجمونة وا العبنة ويقربو الندَّاهل زمان الك المكسيك

فبول المُنة وط نبونة وصد علي عشرين جراحً مربوط على

مربوط على فبقابلهم ذووهُ وما اشبه وكان لحم

الطف الاعض على انجمهور الم بل يقسمة على اه في ما رووه ولا اقفاص من اكخ

عنهم كثيرون به الكسبك لم يجد لان غياضهم كا الكسكيين اقتد بعل اهل المصي المَّبِن للذبيحة على حجر محدَّب بالقرب من التمثال ويثقلون عنقهُ بطوق ضخم من الحجر ويشدُّون بديه ورجليه حتى يبرز صدرة و يتعنسس فيرميه كبيرهم بدية من الحجر فيشقة شقًا ويتص احدهم سُهُ بانبوب و يفرغهُ في كاس ثم يجلهُ باحنفال عظيم ويقرُّ به الى الوثن الأكبر وينقلهُ بعد ذلك الى بيت الملك . و ينزعون القلب و يقدمونهُ للوثن المعيَّد لهُ وإما الجثة فيطرحونها على آنار خطي ماحها . وكانوا بحبون ان يتنقلوا في الفظائع ويتمرَّنوا على القتال والضرب بالنصال فيربطون البرهم المعدُّ للذبح الى عمود على حجر كبير مستدبر وبردون ترسة وسلاحةُ اليه ليدافع عن نفسه وباجمونة وإحدًا بعد آخر حتى بخر صريعًا من الضرب والطعان فيجزُّونة في الحال الى البقعة العُبَّةُ ويقربونهُ للوشْ. حكى انهم كمنول ذات مرَّة لامير قبيلة من القبائل فاخذوهُ غيلةً وكان الدَّاهل زمانهِ بأسًا وإنبنهم جنانًا يعجز البطل والبطلان عن رفع نبوته والضرب به. فاحب لك الكسيك أن يطلقهُ بعد أسرهِ لهُ ليكسبهُ بذلك منةً ويلقي قبيلة، تحت جيلهِ فأبي الامير فول المُّنة وطلب ان يربط بالعمود ومجارب الابطال دفاعًا عن نفسهِ . فربطوهُ ورد وا اليه نبونة وصد عليه اشهر ابطالهم فحاربهم حربًا ذريعة ولم يسقط قتيلًا حتى قتل منهم نمانية وجرح عشرين جراحًا بليغة . وكانت عادتهم انهم اذا قتلوا اسيرًا شريفًا .شهورًا بالبأس والبطش وهو مربوط على ما نقدم يقطعونة قطعًا وبرسلونة الى اهلهِ وخلانهِ اعنبارًا لمقامم وإجلالًا لشانهم بْنَابِلِم دُووهُ بِالْهُدَايَا النَّفِيسَةُ وَالْتَحْفَ النَّمِينَةُ مِن حَجَارَةَ كَرِيَّةً وَحَلَّى وَزَخَارِف وريش نادر الوجود

وكان لح البشر افضل مآكلهم في اعيادهم والولائم التي يولونها حينيذ فيخصُّون الكهان الطف الاعضاء والملك براس الفخذ و والد الذبيح او مولاهُ بقسم معبَّن منة ويوزعون الباقي على الجمهور المتزاحم لمشاركتهم في ولائمهم · ثم ان ابا الذبيح او مولاهُ لا يذوق شيئًا ما يعطى لهُ لل بُسمةُ على اهلهِ وخلانهِ احترامًا لمقامِم وإجلالًا لشانهم. وإذا صدق المؤرخون الاسبانيون في مارووهُ ولا يخلوكنير ما رووهُ من المبالغة والغلو فاهل المكسيك كانول يزربون البشرية الناص من الخشب و يعلفونهم كما يعلفون الغنم ثم يذبحونهم و ياكلونهم معلوفين. وقد اعتذب عنم كثيرون بانهم انما كانول يعلنون البشر وياكلونهم لعدم وجود الماشية عندهم لانة يوم فتوح الكميك لم يجد الاسبانيون بها بقرًا ولا غمًّا ولا ماعزًا ولا حيوانًا من الدواجن وذلك عذر باطل لان غياضهم كانت وإسعة كثيرة الشجر والكلاٍ فيها من الوحش شيء كثير فلم يكن يتعسر على الكبكيين اقتناصة لو شاهوا وزد على ذاك انهم كانوا يعلفون صنفًا من الكلاب وياكلونة كما بعل اهل الصين في هذه الايام

الغئة الظافرة ها في شوارع الما عانلناهُ

على مثل ها فيتبرفع به

لعذاب حني للوثن. وفي هي عليهم .او ض عبادنم ، بل يودون تزال الجلود ن اسير أسر عندة وينباهي من ابي نهٔ فی احدی ل ابنتهٔ لنزف

شرين من ال الاله في حتى اذا قضي مان نشع يد اله الحب

ي فجروا على

دون النفص

بحون النتبان

ومها يكن اعندار الكتاب عن اهل المكسيك فلا غرو انهم توغّلها في فظائعهم هذه حنى كادوا بفنوت شعبهم ويتركون بلادهم قاعًا صفصفًا . فانهم كانها اذا رجع جيش لهم من غزهائو منصورًا ، او اذا تنصّب عليهم ملك جديد او اذا احنفلها بجنازة عظيمة او دشنوا هيكلاً جدباً يسفكون دماء الذبائح حتى تجري انهارًا وكذلك اذا فشا فيهم الوباء او اتت عليهم مجاعة ان هزمها في القتال وآبوا مخذولين زعًا منهم إن كثانة الذبائع تصرف عنهم سخط الالهذ ، روي انهار دمنها هيكلاً عظيمًا في المكسيك سنة ١٤٨٧ افذ بحول له ١٧٢٢٤٤ شخصًا واكلوهم كلهم ولم يكثّوا عن سفك الدماء لحظة على اربعة ايام متوالية حتى تجمعت الدماء بركًا وملّات المدينة نتانة ووبالاً . و بعد ذلك بزمان نقل بعض ملوكهم حجرًا ليفيمة مذبحًا يتدّم عليه الذبائع البشرية وتجشم النفقات الطائلة على نقله فقتل اثني عشر الف شخص على تدشينه وسنة ١١٥ ا اقامها هيكلاً على حدود المكسيك حيث مدينة فيراكر وز اليوم فقتلها على تدشينه خلقًا كثيرًا ولم يكثّوا عن هذه العادة الوخيمة حتى آكرهوا على الكف عنها أكراها . وقد عدّلها انهم كانها يقتلون كل سنة بين عشرين وخمسين الف نسمة عدا ما ذكرنا

وكانت امنال هذه الفظائع شائعة في قارتي اميركا كاتيها الآ انها لم تبلغ من الشدة ما بلغنة في المكسيك. فقبيلة الككشيل من سكان بلاد كوانيالا كانت تخنار اجمل العذارى واعنهن وتنذرهن لالاهة من الاهانم وتذبحهن يوم وفاء النذر وكانت عاديها ان لا يذهب رجالها الى النال الأذبحوا امرأة وكلبة استرضاء لآلهنم زاعين ان اهال ذلك يقضي عليهم بالانخذال. وكانت قبيلة الأثومس تذبح العذارى اذا انقطع المطر وطال القيظ الملا بنزول المطر. وقال الاسهانيون انهم كانول ببيعون لحم البشر في الميان عندنا . وكانت قبيلة الأتزااذا فل عندها الاسرى ولم يتيسر الصيد للرجال تخنار احداثها السمان وتذبحهم وتاكل لحومهم مع التوابل وسكان مكسيكو انجدينة بصطادون البشر صيدًا كوحش الفلاة ويسلمونهم لمسائم قبل قبلم فيوسعن في شتمهم وإهانتهم ويزقن البشر عيدًا كوحش الفلاة ويسلمونهم لمسائم قبل قبلم فينين ويرقصن ويملان الارض فرحًا ومرحًا . ثم يذبحونهم وياكلونهم ويتخذون عظامهم علامات فخر وانتصار . وكانت قبيلة الاوت تنبش المجشف من القبور وتاكام اوذا احناجت تاكل اولادها، فخر وانتصار . وكانت قبيلة الاوت تنبش المجشف من القبور وتاكام اوذا احناجت تاكل اولادها، في والما الحاسط برازيل لا يزال فيهم من ياكل البشر الى ايامنا هذه مع ان بلادهم أكثر الارض فرحًا واوشنا الافاضة في هذا المعنى لاوردنا الشواهد على ان كل فرقت مساكنها وأكلت ساكنها واو شئنا الافاضة في هذا المعنى لاوردنا الشواهد على ان كل قبيلة من قبائل اميركا كانت تأحل البشر والظاهر من الآثار الباقية فيها انهم كانول باكلونهم قبيلة من قبائل اميركا كانت تأحل البشر، والظاهر من الآثار الباقية فيها انهم كانول باكلونهم قبيلة من قبائل اميركا كانت تأحل البشر، والظاهر من الآثار الباقية فيها انهم كانول باكلونهم قبيلة من من المالونه في انهم كانول باكلونهم قبيلة من من الكلونه المناد المدين قبائل المهم كانول باكلونه قبيلة من من المائول باكلونه قبيلة من المائول باكلونه

منذ اوَّل و-هذا م علبها الاً قبا ذكر ستانلي

دماء البشر بالدماء بدلًا رجل كبير ا وما يجر

العوائد الوت وفد كُسرَت كبار السن كنت تفاج لم البشراخ لبلة وضعوني البًة وضعوني

ان كار اند البلدان ولذاك يقلُّ فينضلون اكا الحطب الاخ

الرمق بأكابئ ولدًا منهم كان

منذاوًل وجودهم فيها والله اعالم

هذا ما يقال في فظائع اهل اميركا على ان اكثرها قد نُسخ في زماننا ولم يبق بينهم من يجري علىها الا قبائل قليلة وإنما اشهر الفظائع ما برنكب الآن في افريقية وفي بعض انحاء اوستراليا . ذكر سنانلي السائح الافريقي الشهير انه لتي في اسفاره على نهر لفنستون قبائل كثيرة من اكلة البشر وانه كانوا يهجمون عليه وعلى رجاله وهم يصرخون اللحم اللحم ويحرقون اسنانهم اشتياقًا الى اكلم حال كون هولا الاقوام عائشين في اراض على غاية الخصب ويقتنون من المواشي شيئًا كثيرًا . وقال السائح فلوست ان قبيلة الهاهون من قبائل افريقية اشرس القبائل اخلاقًا وافظمها نوحشًا وياويل من يقع في يد اهلها فانهم يعلقونه ويضرمون تحنه النار حتى يموت محنوقًا محروقًا . وقال غيره انهم يتطعون لحم البشر قطعًا و بيعونها للمشترين . وفي الهسط افريقية يسفكون وقال غيره انهم أنهم لا يعرفون شفقة ولا يشعرون مجنو فانهم يجبلون العلين ولماء بدلًا من الماء لبناء الهياكل التي يقيونها اكرامًا لملوكهم ويقتلون مئات من البشر يوم دفن ولم كير اجلالاً لشأنو

وما بجري في اوإسط افريقية كان بجري في جنوبيها حتى تغلّب الفرنج على الجنوب فنسخوا تلك العوائد الوخية منها كبلاد الكفرة مثلًا فقد شاهد السياج فيها مغرّا كثيرة مالوءة من عظام البشر وقد كُسرَت الحجاجم والعظام كسرًا يدل على قصد اسخراج المخ منها بعد اكل اللم عنها . ولا يزال كبار السن فيهم يذكرون الايام التي كانوا بقدّمون فيها طعامًا للوحوش وذلك ان الاسود كنت تفاجئ الضياع فجعلوا بجفرون لها المحفر وينصبون لها الشراك وباا علموا ان الاسود تحب لم البشر اخذوا يضعون الاطفال في الشراك طعًا لها . قالت عجوز على مسمع بعضهم ولست انسى لم البشر اخذوا يضعون الاطفال في الشراك طعًا لها . قالت عجوز على مسمع بعضهم ولست انسى الم وضعوني في الشرك وإنا صغيرة وكنت اصرخ الليل كلة والاسد بحوم حواليً وهولا يهتدي البنا عني اصبح الصباح فولًى هار بًا ونجوت من براثنه

ان كان لاكلة البشر عذر يقبل فاهل ترًا دلغويجو مهذورون على آكلهم عجائزهم لان بلادهم المداللدان بردًا وآكثرها جدبًا واقلها وحشًا لا يعيش فيها الآما قلَّ من الحيوان والنبات ولذاك بقلُ الرزق على اهلها شناء ويكرهم المجوع على الاختيار بين آكل كلابهم وعجائزهم فينفلون اكل العبائز لانهن بجانهم خسارة على غير ربح فيعلقونهن بارجاهن ويضرمون تحنهن الحطب الاخضر حتى يختنقن بعض الاختناق فينزلونهن ويقضون عليهن ثم يقطعونهن ويسدون الرفق باكلهن والغربب انهم لا يرون في ذلك ادنى عار ولا يرقون لبلوى عجائزهن وجها وبدنها وهو ولدًا منهم كان يقص خبر شي جدته و يقطب وجهة ويحاول نقليد كل حركات وجهها وبدنها وهو

من حنى الله حنى كلاً جديدًا رُوي النم ولم يكنُوا عند نتانة تتانة ولم يكنُوا ولم يكنُوا ولم يكنُوا ولم يكنُوا ولم يكنُوا ولم يكنُوا ولم يكنُوا

بقتلون كل

ما بلغنة في ونندرهن الى النتال الدانتال وكانت وكانت والدا فل فيلم فيلم فيلم الدوها. الولادها. ا

يضحك ساخرًا مسرورًا حنى استنكف الحضور من سماعه فظن انهم لم يصدقوهُ فجعل بوكد لم صدق قوله ولم يخطر له انهم اشماً زول لنفور الطبع ما كان يصفه

واهل جزائر المحيط برتكبون مثل هذه الفظائع على حين بلادهم خصبة وحوانهم كثير وعيئهم ميسور بلاكد ولا نعب فهنهم من كان ياكل قلب عدوه ومنهم من كان يطبخ البشر في قدور كبيرة مخصوصة ولا ياكلها الا بادوات مصنوعة لاكلها وإهل استراليا ياكلون نساءهم اذا شخر بدعوى ان ذلك من باب الاقتصاد فلا يسوغ للعقلاء ان يهلوا طعاماً لذيذا كلم نسائهم ، وإهل جزائر هبريد المجدية كانول ياكلون اعداءهم وإسراهم ، وإهالي زيلاندا المجدية كانول من اكله البشر والظاهر ان هذا اللدوق ينقل احياناً من الآباء الى الابناء فقد قبل ان شابًا دمك المخلاق لطيف المعشر حسن النهذيب كان مستخدماً عند بعض المرسلين الفرنسو ببن فاتنق الله رأى يوماً صبية فرقت من بيت ابيه فردها الى ضيعته وقتلها برصاصة رماها بها ثم أولم عليها وليه لاهام وخلانه فاكلوها وانصرفوا فرحين ، وإمثال هنه الشواهد كثيرة وإنما اقتصرنا على ما ذكرنا حبًا بالاختصار وحذرًا من مال المطالعين

بقي علينا ان نجمت عن اسباب هذه الفظائع والمتبادر الى الذهن ان اشهر اسبابها الجوع الما أثر حرب او نازلة ابعدت الناس عن الطعام او قطعت عنهم اسباب الرزق . ولا ينكر ان المجوع بخنف على الانسان ارتكاب المنكرات ويبح في عينيه ما لا يستبيحه في الاحوال المعتادة وقد ينعل الحقد والحنق ما يفعله المجوع فقد ذكر ان اثنين من اهل سيسيليا بَطَشا بعدو لها من اهل نابولي ونزعا قلبه من صدره قبل ان يموت وعضاء باسنانها شفاء لغليلها . ولا يغرب عنك انها من الافرنج والافرنج والافرنج يدَّعون انهم بلغوا ذروة النهدن في ايامنا هذه

الاً ان الجوع والحقد ونحوها من الاسباب التي تحل الناس على ارتكاب افظع الفظائع السباب عرضية قليلة المحدوث وما اوردناه من الشواهد يدل على ان اشهر الاسباب هو تدبن الناس بدين فاسد فقد انضح ما ذكرنا ان الناس لما لم يهتدوا الى دين قويم جعلوا بجردون لانفسهم الهة من انفسهم و يعزون اليهاكل ما فيهم من الصفات فجعلوا بخافونها لاسباب بخافون بعضهم بعضا منها و يسترضونها بما يسترضون بعضهم بعضا توها ان الهنهم تسخط بما يسخطهم وترضى بما يرضيهم و ولذلك كانول اذا خابول في امر يزعمون ان الآلهة خيبتهم سخطاً عليهم فيسترضونها بالذبائح ويرقصون امامها ويضجون حنى تعلب اميالهم على عقولهم فياكلون الذبائح والبشرية ومنى ابتدأول بأمر يسهل عليهم مزاولتة حنى يتمكن فيهم وبصر عادة راسخة

اما اا الناس بخلو قلوب اعد

اعدائهم مو من المكرميو هذه ا

سنصة ذمير

ابنّا _ فاشرنا الی ذکر .

اي //٢٦٦ الحرارة الطب فرنًا حرارتهٔ

خرج بها نا^م فإسطة لابقا الرجل كان

لانخط حرا درجات بار

وربً للانسان ار ان ا^ک

قطرات منظ التأثير . اكم اما الذين يضعُون انفسهم على مدافن مواليهم او ازواجهم كما ذكرنا فذلك نجم عن اعتقاد الناس بخلود النفس والرغبة في عدم الافتراق. ثم شاع حتى صار عادة عامة . وإما الذين ياكلون فلوب اعدائهم وعيونهم او اعضاء أخرى من اعضائهم فكانوا ياكلونها رغبة في انتقال ما في اعدائهم من حميد الصفات كالشجاعة ونحوها اليهم . وإما الذين ياكلون آباءهم وإمراءهم وغيرهم من المكرمين عندهم فلميل فاسد وهو حبهم لهم على ما يدّعون

هذه اشهر الاسباب على ما نرى ولا عجب فكل عاطفة شريفة اذا تجاوزت حدَّها اصبحت منفقة ذممة

فلسفة اللباس

النبذة الثالثة . في تعديل حرارة انجمد

ابنًا في المجزّ الماضي ان المجلد بني الجسد من البرد اذا اشتد برد المواء ولو بعض الوقاية ولشرنا الى انه يقيه ايضًا من الحر ومرادنا الآن ان نبين هذا الامر القاني باكثر ايضاج فنقول ذكر مثيو وليمس ان بلاغدن و بنكس دخلا فرنًا حرارته على ٢٦٠ درجة بيزان فارنهيت الى ١٦٦٠ بيزان سنتيغراد فلم ينلها منه ادًى ولم ترتفع حرارتها عن الدرجة ١٩١لتي هي درجة الحرارة الطبيعية وكان يجب ان ترتفع ١٦١ درجة لكي نتساوى بحرارة الفرن وان شابر دخل فرنًا حرارته على ١٠٠٠ درجة وادخل معه قطعة لحم في وبقي فيه حتى انضجتها حرارة الفرن ثم فرح بها ناضجة امام حم غنير وما كان ذلك بالسحر ولا بالشعوذة بل لان في جلد الانسان المي واسطة لابقاء حرارته على درجة وإحدة ولو اشتدت حرارة المهاء المحيط به والارج ان هذا الرجل كان جلاء أقوى من غيره على تعديل الحرارة ، ويقال ان بعض الزجاجين يعل في اماكن لا نفط حرارتها عن الدرجة وإن زادت عشر درجات بات في خطر مبين

وربٌ قائل يقول ما هي هذه الواسطة التي تبقي حرارة الجسد على درجة واحدة وكيف يتأتى اللانسان ان يقيم في مكان شديد الحرارة بهذا المقدار . وجوابًا على ذلك نقول

ان الحرارة تصيّر الماء بخارًا وتخنفي فيه والعرق يخرج من مسام الجلد دامًا وإن لم يكن فطرات منظورة فهو بخار غير منظور وهو الذي يعدّل حرارة المجسد ويمنع حرارة المواء عن النأير بالجسد لان الحرارة تخنفي فيه كما نقدم وهذا هو رأي جهور النسبولوجيين الذي جروا

يوكد لم

وعيشهم في قدور اشخن ً

، واهل ف آكلة أ دمث

با دمت اتفق انهٔ ليها وليمة

ماذكرنا

ا انجوع بنكر ان ادة وقد من اهل

ك انها

النظائع و تدبن بجردون بخافون

اً عليهم الذبائح

midy

ويصير

عليه حنى الآن. قال الدكتور كربتر الانكليزي وهو من مشاهيره "ان الاسباب التي تمنع ارتفاع حرارة المجسد عن حدّها الطبيعي ولو في مكان حار بسيطة جدًّا وذلك ان حرارة الهواء تزيد افراز العرق من المجلد و تزيد تبخرة والتبخر بخنض الحرارة فلا ترتفع لانها تخنفي في المجار ولذلك يكن للانسان ان بقيم في هواء حرارته على ٦٠٠٠ درجة ولا يتضرَّر ما دام فيه مواد سائلة ، ولكه لا يستطيع ان يقيم في هواء رطب حرارته ارفع من حرارة المجسد ولو قليلاً لان المجلد لا يبرد حيئذ " بالتبخر ، وذكر الدكتوركومب الحادثة التالية اثبانًا لذلك وهي ان رجلاً دخل حمام نيرون بقرب بوزبولي (بايطاليا) فمر في سرب حار الهواء وهواؤه كثير المجار ، وكانت حرارته نتزايد كلما نقدم فيه حتى بلغت ١٢٢ درجة الأان اعاليه كانت احرّ من اسافله فلم يبلغ الرجل لك السرب حتى ضاق صدره وزاد نبضة من ١٧ الى ٩٠ في الدقيقة ثم اسرع تنفسة فصار مجني رأسة لينفس الهواء القليل الحرارة وعرق عرقًا غزيرًا وبلغ نبضة ١٦٠ في الدقيقة ثم شعركان رأسة يكاد ينشق واسرع نبضة حتى لم يعد بُعد وكاد يُغَى عليه فجمع ما بقي فيه من القوة وإنقلب راجعًا ، يكاد ينشق واسرع نبضة حتى لم يعد بُعد وكاد يُغَى عليه قجمع ما بقي فيه من القوة وإنقلب راجعًا ، ولما بلغ فم السرب كان يترنح كالسكران ولم يرنح مامًا حتى اليوم التالي . وهذا الرجل اقام من أخرى في هواء جاف حرارته على ١٤٨ درجة ولم يتعب

والخلاصة أن الدكتوركر بنتر وغيرةً من النيسولوجيين برون أن الانسان بحتل الاقامة في المحاد الحار أذا كان جافًا ولا بحتالها أذا كان رطبًا لان العرّق يتنبَّر من المجلد بسهواة أذا كان الهواء جافًا فيبردهُ ولا يتنبر أذا كان رطبًا جريًا على ناموس طبيعي مقرَّر وهو أن الهواء الذي يشبّع من غازلا يعود بحتل مقدارًا آخر منة ولو احتل من غيره من الغازات

وقد عارضهم مثيو وليس في العدد الآخير من جرية نلدج وبيَّن بالامتحان ان الانسان يستطيع الفيام في المواء المحار المجاف والرطب على حدِّ سوى وإن تبريد جساء في المواء الرطب لا يكون من مجار العرق بل من خروج الغازات منه وقال انه ذهب الى حمام نيرون ودخله من السرب المذكور آنقًا وإخذ معه بيضة وضعها في ماثه حتى انسلقت جيدًا ثم خرج وإكل البيضة امام جهور من رفاقه ثم مثي في ذلك النهار عشرين ميلًا . وذكر حوادث أخرى يتبيَّن منها ان الانسان يستطيع احتمال المواء المحار ولوكان مشحونًا بالمجار . وبيَّن ان تبريد الجسد لا بتوقف على تغير العرق منه بل مجدث ايضًا من خروج المحامض الكربونيك والنيتر وجين والاكسجين من المجلد مستشهدًا بكثيرين من العلماء الذبن اثبتوا ذلك بالامتحان . وبين ايضًا ما يترجَّج منه ان هذه الغازات نتولًد في المجسد وتبرده باستحالتها من جوامد او سوائل الى غازات على منتض ناموس انحطاط الحرارة باستحالة المجسم من حالة الكثافة الى حالة اللطافة

اوردنا لذكر النمل 1 النل ولاننا و العلماء بحثهم ا المجث فرأينا

اكثر و-رفي جوف الا سطح الارض هني يبلغ ارتفا منازل هذا ال

الجاموس الضي ثلومع انها جو جل طين هذا والهيدر وجين

بحد الماة أو الم والشكل لاصق بعضها وبعض مساكم النصور الباذخ

وفي كل. كيرة نسكتها نيراط وطول انخ بطنها فصا البض فنييض

النل الاييض

اوردنا في المجلد السادس من المقتطف كلامًا مسهبًا في طبائع النمل على انواعه ولم نتعرُّض لذكر النل الابيض لا لقلَّة ما يعرف عنه بل لان علماء طبائع الحيوان لا يعدُّ ونهُ من طوائف الل ولاننا وصفنا طبائعة بعض الوصف في المجلد الاوَّل من المقتطف. اما الآن وقد اعاد العلماء بحثهم فيه وحققوا امورًا لم نكن محققة من قبل واسقطوا امورًا أخرى جازت عليهم قبلًا لقلة العِثْ فرأينا أن نعود الى هذا الموضوع ونثبت ما وقفنا عليه حديثًا من اقوال بعض الباحثين اكثر وجود هذا النمل في الاقالم الحارة في قارتي افريقية وإسيا وهو يعيش تحت الارض رفي جوف الاشجار والاخشاب او يبني بيونًا من الطين ويلصفها بالاشجار والغالب انهُ يقيمها على سطح الارض ويحكم وضعها غاية الاحكام وتأخذ منة الخيلاء كل مأخذ فيبالغ في تفخيمها وإعلائها نى ببلغ ارتفاعها العشرين والثلاثين قدماً. فلو ارتفعت منازل الناس بالنسبة الى قامتهم ارتفاع مازل هذا النمل بالنسبة الى قامته للزم ان تكون ارفع من اهرام مصر بخمس مرّات وارفع ن البرج الذي عزم الفرنسويون على اقامته بمرتين ونصف. وهي مع ذلك متينة كا الصخر يرنقي عليها الجاموس الضخ ويقف على سطم البطل على ما حولة من البلاد كأنها الأكام فلا تتصدع من تلومع انها جوفاه . وقد انذهل الدكتور لة ستون السائح الافريقي الشهير من استطاعة النل على جل طين هذه المنازل في اماكن لا ماء فيها وظن انه بركب الماء تركيبًا من عنصريه الاكسون والهدروجين ولكن ذلك بعيد عن التصديق ولابد من ان النمل يغور في الارض الى حيث بجدالماه او التراب المبلول فيجبلة ويبني به

والشكل التالي صورة قرية من قرى هذا النل وفيها كثير من منازله وهي مخر وطيّة الشكل النف بعضها ببعض اوسطُها ارفعُها ثم يتناقص ارتفاعها نحو الحيط وبجانبها قوم من البرابرة وبعض مساكنهم وهي اسطوانية مدملكة الراس تظهر بجانب منازل النل كالاكواخ المثيرة بجانب الصور الباذخة

وفي كل منزل من منازل هذا النل غُرَف كنيرة قاع بعضها فوق بعض وفي وسطها غرفة كيرة نسكتها الملكة والملاكة كبيرة القد طول راسها وصدرها نحو نصف قيراط وغلظها نحو ثمن نبراط وطول بطنها نحو خسة قرار بط وغلظة نحو قيراط كانها نملة كبيرة من النبل العادي وقد النج بطنها فصار كالخيارة . وهي الانثم الموحية البالغة ولا ذكر بالغ معها ولا على لها الأسرة البض فنهيض ستين بيضة في الدقيقة ونحو ٢٢ مليون بيضة في السنة . وما بقي من النبل فجنود ع ارتفاع إء تزيد ولذلك . ولكة حيئذ"

رون أو نازايد عل ثلث

و رأسة أن رأسة راجعًا. قام من

اقامة في اذا كان اء الذي

الانسان الرطب , ودخله ل البيضة منها ان بتوقّف

مجين من خ منهٔ ان

ر مقتضی

97 ك سنة P

وكان ا ان نكون الغ وَ مَلَةَ (وقد مرَّ وصفها ووصف اعالها في المجلد الاول) والعَمَلَة اناث وذكور غير بالغة فاذا بلغت اشدهاوحان لها ان تنزاوج مشى العملة الصغار امامها و ثغروا لها جدار القربة ثغرًا يكفي لمرورها فتغرج مجنِّعةً وتطير الوفًا وكرَّات حتى تطبَّق الجوكأنها السحاب الكثيف فتنفضُ عليها الدنوم والشواهين ونحوها من الطيور اذاكان طيرانها نهارًا او البوم والخفافيش اذاكان ليلا وناكل منها الشيء الكثير وما بقي منها يرمى احمَّنهُ بعد طيرانهِ سُخو ربع ساعة ويقع على الارض فننشق ذكورة عن اناثه و يتزاوج و يغور في ثنوب الارض . اما الذكر فيموت سريعًا على الارج وإما الانثى فتجد لها علة تبني لها منزلاً نقيم فيه وتخدمها إلى أن تبيض على ما قالهُ بعضهم أو تبني هي لها يناً صغيرًا نقيم فيه الى أن يلد البوج الاول من اولادها فيكون عملة فتوسع لها بيتها ولا يزال ولدها يتكاثر الى أن يبلغ بعضة ذكورًا و بعضة أنانًا فيطير و يتزاوج على ما لندم اما المتزل الأوّل الذي خرجت منة الذكور والاناث فتسد العلة تغرتة حالاً وتعود الى علما فيوكانة لم بحدث شيء وللشهوران النل يستطيب السكر ونحوهُ من الاطعمة ويسعى في طلبها ليلا ونهارًا ظاهرًا مكشوفًا وإما النل الابيض فلا يستحلي ما يستمليه غيرهُ بل ينضل القطعة من خشب الصنوبر على كل سكر الدنيا ويطلبها اينما كانت مخفيًا حتى لا يفع عليهِ النور ولا عين مخلوق. ويكاد لابنعهٔ مانع عن البلوغ الى طعامه فانه يثقب جدران الابراج الباذخة المبنية من القرميد المشوي ثماً دقيقًا يمتد من اساسها الى سقفها ويثنب اخشاب السقف ولا يبقى منها الاً قشرة رقيقة. وظن القائد هتشنص انه يذيب طين الابنية بالحامض النايك الذي يفرزة من فيه فيسهل عليه ثنها وهو من اشد الحشرات اذى وإضرارًا بالبيوت والاثاث والكتب . كتب بعض النواد وكان مفيًّا في جزيرة كيلان بفول دُعيت الى مكان بعيد عن منزليْ وعلمت انني سأَفع فيومذٌّ طويلة فجمعت امتعتى ووضعتها جانبًا وكان في جلتها صندوق كبير وضعت فيوكتبي ولما لم نلأة وضعت فوقها ثيابًا شتوية وإحذية ما لم تكن لي حاجة بو حينة في أقفلت عليها وذه من في طريف وعدتُ بعد سنة وإنيتُ بالصندوق فوجدتهُ خليمًا ولما فتحتهُ لم اجد فيهِ الَّا قليلًا من الدقيق الاحمر وشيئًا يسيرًا من بقايا الا تعة والكتب التي كانت فيه. وكتب اسقف سرًا ليون سنة ١٨٧٩ يطلب الاسعاف لتجديد بناء كنيستولان الفل آكلها. والظاهر انها كانت من الخشب. وهولايني على بناء خشبي يصل اليه بل يجرِّف كل خشبة منه ويتركه ُ قشورًا رقيقة لا تحل نفسها. ولا ينتصر ضررة على المواد غير الحية كالاخشاب والكتب والجلود والنسج بل يتناول المواد الحية كالانجاس والخضر فيفتك بها نتكًا ذريعًا ولا يبقى ولا يذر حتى قيل انهُ يسطوعلى بعض الحيوانات ويلنه فها حية . وإهل الهند يزعمون انه يأكل كل شيء حتى المعادن

هُوَبِت الى انهُ صِرورتها فح النطقة أكما, ة £7Y

وكان النمل الابيض موجودًا في الارض قبل ان وجد الانسان عليها بادهاركثيرة وقبل ان نكون الفح المحبري فيها كما يستدل من الاحافيرالكثيرة التي وجدت في اوربا. وذهب النس



فَرِبَ الى انهُ كان من جملة الفواعل التي طحنت غياض الارض في العصر الكربوني فسهّلت صرورتها نحمًا حجريًا كما انهُ الآن من اقوى الفواعل لاهلاك النبانات والحيوانات المينة في النطنة الحارة وتخليصها من الفساد والاضرار بالناس

بالغة فاذا ني لمرورها الدنور لا وتاكل فتنه

س فننش لارجح وإما هي لها ينا

الولدها ل الاوّل ندث شيء

رًا ظاهرًا صنوبر على ئاد لا بنعة للشوي ثنبًا

قة . وظن ليو ثنبها

ض النواد يم فيو مدّة بلا لم نلأه

في طريفي. الدفيف منة ۱۸۷۹

وهو لايبني ولا ينتصر

ود بنسر کالاشجام

الحيوانات

العلم والمدارس انجامعة

كان للعلم في ربوع المشرق معالم رفيعة المنار وفراديس يانعة النمار ايام دقّت المحضارة فيه الطنابها وبسطت العارة عليه جابابها ولكن توالت عليه نوائب الزمن وابلته بالحرب والمحن فدرست رسوم المدارس وذوى غصن المعارف وفقد الشرق اقوى دعامة من دعائم النلاح ولمصائب لا تأتى فُرادى

ويظهر بالاستقراء ان اكثر الام كانت ننشق المدارس المجامعة عندما عهب من سنة الرقاد او نتنصل من عراقيل السياسة كما فعلت دوّل العرب في صدر الاسلام وكما فعل كثير من دوّل الافرنج حتى يومنا هذا . وهوذا مدرسة كبردج ومدرسة لَدين ومدرسة ستراسبُرج من اقرب الشواهد على صدق ما نقدم . كأن الحكام الحكاة برون في المدارس المجامعة مرها لجروح البلاد ومهدًا لتربية العباد فيلجئون البها و يستشفون بها

وإذا التفتنا الى التمدن في اوسع معانيه واصحها رأيناه مبنيًا على خمس دعائم وهي العائلة (التي قال فيها ارسطو انها الساس الاجتماع الانساني وقال ليبر انها بؤرة محبة الوطن) والنجارة والسياسة والديانة والملوم وهذه الدعائم الخبس قائمة في الميوت والشوارع والجالس والمعابد ولمدارس وهي اساس النمدن والمؤيدة له والمحافظة عليه . فاذا صحت آداب العيال وراجت سوق التجارة ونفذت كلمة الحكام وذاعت فضائل الديانة وعم انتشار المعارف فالاجتماع الانساني على افضاء والإ فالنساد مسرع اليه والدمار يتهدده

والدنيا مدرسة كبيرة اساندنها الحرب والسلم والعسر واليسر والدين والكفر والنفيلة والرذيلة وكتبها التقاليد والعوائد والامثال والنوادر والانصاب والهياكل والنقوش والتائيل والدروج والاسفار والاغاني والاشعار وتلامذنها الناس كليم من رفيع ووضيع وغني ونفير ودولة المعارف اوسع دولة ولواؤها منشور على جميع الماس من كل الالسنة . وهي قدية وسلطانها قديم في الدنيا ولم نتفرد به امة دون أخرى فقد كان في بابل ومصر ولم يزك في الصبن والدابان . وما الاوربيون بمبدعين في الارض ولاهم اول من رفع منار المعارف ولكنهم فاقوا غيرهم الآن في الاجتهاد والتحصيل ونحن بنورهم مهتدون ومن بحار علومهم مرتشفون ، حنبنة حاشا ان ننكرها ونعمة أبي الله ان نكفرها . وقد تبين لهم ولمن كان قبلهم من الامم الشرقية التي رفعت منار المعارف وتحيصها ونشرها وتخليدها

ولما كانت ه على ما علمناه فالذا ت

فالغالة هازمًا منضلة الاسانذة او العلم نهارهم و

في كثير من ا بتركوا مسألة العلبات الآ عماهم بزيلو اذا نوفرت .

طالب علم وه وهذه ال في البعض الآ روساء المدار في مدارسهم الذيت الما

النفوى او لا لعلم من العلو على معتقدهم على اسانذتها يتو بناء على ، راي دولة تفر

المتعدادة ولاه الاعال فينيط ونحن قد بستعدول لها و

او ای علی ا

ولما كانت هذه الغايات الاربع من اسى ما يتوخَّاهُ البشر رأينا ان نبسط الكلام عليها معتمدين على ما علمناهُ الاختبار من سنوات عدين وما عثرنا عليه من اختبار غيرنا

فالغاية الاولى وهي أنناه المعارف وتوسيع نطاقها لا نتم الآ اذا كار رئيس المدرسة حكيمًا عارمًا متضلعًا بكل العلوم التي تُعلِّم في مدرستو خبيرًا باساليب التعليم حتى اذا مرض استاذ من الاسانذة او غاب لسبب آخر يقوم مقامة ، وكان الاسانذة من اهل السعى والجد يعنون في مسائل العلم نهارهم وليلهم ويضعُّون على مذبحهِ الما ل والراحة والصحة والحياة. وهذا شأن الاسانذة الكبار في كثير من المدارس الجامعة في اوربا ولميركا على ما يظهر من كتاباتهم واكتشافاتهم لانهم لم بنركل مسألة من مسائل الرياضيات ولا فرعًا من فروع الطبيعيات ولامجنًا من مباحث العنليات الأسبر في غورهُ وحلوا مشكلاته او صبر في على تعاصيه صبر الكرام وترقّبوا له الفرص عباهم بزبلون ما فيهِ من الغوص والاجهام ولكنهم لا يستسهلون ذلك ولا يقدمون عليه غالبًا الأ اذا نوفرت لم اسباب المعاش وكانوا غير طامعين محشد الاموال ومباراة الاغتياء فقد قيل طالب علم وطالب ما ل لا بجنبهان وكان كلُّ منهم ميًّا لاَّ بالطبع الى العلم الذي يعلمهُ مستعدًّا لهُ وهذه الشروط مرعية في كثير من مدارس اوربا وبعض مدارس اميركا ولكنها غير مرعيّة في البعض الآخر ولا في آكثر مدارس المشرق. فقد شهد كلارك في جرينة العلم العام ان آكثر روساء المدارس في اميركا يُنتخبون من طغمة القسوس الذين لا المام لهم بكثير من العلوم التي تُعلَّم في مدارسهم او هم متعصَّبون عليها ومناقضون لها ولم يُنتَخَبول الاَّ لمهارتهم بالوعظ او لاشتهارهم الناوي او لانهم من زعاء الحزب القابض على زمام المدرسة . وإن كثيرين من الاساتذة يستعدون لعلم من العلوم ثم بعيَّنون لتعليم علم آخر لا يعلمونهُ ولا لهم شغف بهِ وَكثيرًا ما يتوقف انتخابهم للتعليم على معتقدهم الديني لا على اهليتهم العلميَّة ، وقال ايضًا ان احدى المدارس الامبركية اشترطت على اساندتها ان بعلم كلُّ منهم ايُّ علم ارادته . وهذا منتهى الحاقة . فايُّ انسان يخنار رجلًا لبناء ينوبناء على مهارته في الكتابة واي تاجر بخنار كاتاً لمسك دفاتره بناء على مهارته في الحدادة واي دولة تفرض على كل رجل من رجالها أن يتولَّى القضاء أو قيادة الجيش أو تخطيط الاراض اراي عل ارادته من الاعال القضائية والسياسية والادارية حسما نشاء وتخار لاحسب المتعدادةِ وإهليتهِ. فعلى مَ لا يجري اصحاب المدارس في اخنيار الروساء والاساتيذ مجراهم في بقية الاعال فينبطون الرئاسة باهلها والتعليم باهله

ونحن قد رأينا اساتيذ قد استعدوا لفروع مخصوصة من العلم ثم نيطت بهم فروع أخرى لم بنعدوا لها ولاهم فيها راغبون ولكن حُرِكم عليهم بفانون اعمى لا يراعي خير الطلبة و بروساء

، انحضارة بب والمحن ثم الفلاح

سنة الرقاد ير من سبُرج من ما لجروح

ائلة (التي ا والتجارة والمعابد مت سوق نساني على

والنصلة والنائيل والنائيل وفقير. وفقير وفقير في قديمة في الصين أيم فاقوا

رقية التي وتخليدها

يجهلون العلم والنعليم

وإذا جرت المدارس المجامعة مجراها الفانوني الذي اشرنا اليه فاعطت الرئاسة اسخها واناطت بالنعليم رجالا مشغوفين به فهناك الخير العظيم والنفع العميم لان المدارس المجامعة نعام الطلبة او بجب ان تعليم كل ما يُعلَم عن جدد الانسان وهذا ضروري جدًّا لكي يعيش الناس عمرًا طويلا با الصحة والراحة . فقد قال احدكبار الفسيولوجيين ان الانسان خلق ليجيا مئة عام وهو لا يجياها لانه لا يجري بحسب نواميس الصحة . وقال آخر ان آكثر الادواء يكن تجنبها اذا روعيت شروط الصحة وقد ثبت الآن انه يكن اجتناب آكثر الاوبئة التي كانت تغنك بالبئر فتكا ذريعاً . وقد أوجدت وسائط كثيرة لتخفيف الآلام اولازالتها . وسيتغلب الناس يومًا ما على آكثر الادواء التي تصيبهم وتمرركاس الحياة

وتعلمهم ايضًا او بجب ان تعلمهم كل ما يتعلق بنفس الانسان وعتله وتبيّن اسباب النبود التي قيّدت الام ببعض العادات والافعال ادهارًا طوا لاّ وترشدهم الى كينية معانجنها لكي يتحرّر وا منها حريّة صحيحة مؤسسة على السنن الراسخة والقوانين الصحيحة

وتعلم العلوم الرياضية كلها حتى الفروع التي لم يجد لها البشر فائدة حتى الآن رجاء ان توجد أما فوائد جمّة كما وحرّت فوائد الهندسة والمثلثات والمخر وطات بعد اكتشافها بفرون كئين، ومعلوم انه لولا العلوم الرياضية العالية ما امكن الانتفاع بالاكتشافات اكديثة في المرازة والنور والكهربائية. فان الاتناق يكشف للعالم او للصانع سرّا من اسرار الطبيعة ولكن الدرس الكثير والسهر الطويل يفرغان هذا الاكتشاف في قالب النفع. والحقّ ان كل الآلات المجارية والبصرية والكربائية خافتها عقول العلماء واوحت بها الى الصنّاع فشلوها بايديهم تمثيلًا

وتعلمهم العلوم الطبيعية على اختلاف انواعها فيتضح لهم الكثير من شرائع هذا الكون وتغلي لهم الحقائق فيسيرون على هدّى في كل اعالهم . وفي العلوم الطبيعية فروع كثيرة الاشكال عمن الادراك يظها الانسان قليلة المجدوى ويحسب اشتغال المدارس المجامعة بهاضربًا من العبث ولكن الذين يعلمون صعوبة الكيماء الآلية ثم ينظرون الى الفوائد المجمة التي نتجت في هاتين

المنتبن من ا ونع**ل**م ونكنب على من الحقائق ا

من الحقائق ا والغاية فلما تنزهت ع مُصوها بنار

مؤلم وعين ال

كثيرة بل لا الغاية ال جامعة الآ اذا باي دين اراد

أكبركتّاب ه التي نلاها من وثلامذتها . و التيكانت في الصدور فانقل

الصدور فانقد مخصوص.وه امورًا كثيرة ا مشتري الاً الم طُلبت في طر والكفر لا يَتأة

الانسان على ا وهناك. اعتادها على ل لابنازع فيه لو لفانونخاصاً م النين من التدقيق في درسها لا برون عبثًا في شيء من العلوم والننون

ونعلم م ايضًا علومًا أُخرى لا يسعنا وصفها . ثم تعلم ان العلوم كلها لم تزل في طنولية ا ونكنب على جبين كل واحد منهم "عرفت شيئًا وغابت عنك اشياه" لان كل ما عرفة البشر من الحفائق العلمية لا بحسب شيئًا بالنسبة الى ما سيعرفونة اذا واصلوا الدعى والجد

والغاية الثانية تحيص المعارف وهي من اوّل غايات المدارس المجامعة لان معارف البشر نلا ننزهت عن الختال والحفائق التي اكتشفوها قلما كانت خالصة من العبث ولكن العلماء محموها بنار الاستحان غير مكترثين لما يقوله المقلّدون والمتعصبون للآراء القديمة ، وكلام الانتقاد مؤم وعين النقّاد لنشوّف الى العيوب ولكن لولا الانتقاد والشحيص لجازت على الناس اباطيل كثيرة بل لالتبس المحق بالبطل

الغاية النائنة نشر المعارف وإذاعنها وهذه الغاية وإسعة النطاق بعيدة المرمى لا تستنبُ لمدرسة جامعة الأ أذا عمّس عايمها ونفت عنها العصب الديني وإباحت لاسانذ بها وتلامذ بها أن يدينوا باب دين اراد وإغير طالبة منهم الا الفيام بواجباتهم في التعليم والعلم. وهذا رأي كثيرين من اكبر كنّاب هذا العصر وقد صرح به رئيس مدرسة جونس هبكنس الجامعة في خطبة الرياسة الني نلاها منذ شهرين وقال ما مفاده أن مدرسته تنفخر باعطائها الحرية الدينية لكل اسانذ نها ونلامذ نها وغن نقول أن كل مدارسنا العالية في مصر والشام تنفخر هذا الافتخار الاالمدرسة الني كانت في مقدمتهن فانها نزعت عن هذه الخطة لغاية نخجل من ذكرها والله اعلم بذات الصدور فانقلبت عن غرضها الاول وهو نشر العلوم والمعارف الى إلباس الطلبة رداة مذهب المورا كثيرة لا سعة اسحابها أنكاره وجرائد اميركا تطنطن فيه وهذه الجرائد تذكر المورا كثيرة لا سعة لها على الاطلاق كا يظهر لمن يراجع الاعداد الاخيرة من جرية النورن مشري الا انها قد صدقت في قولها أن غاية المدرسة الدين أكثر من العلم . وحبذا الغاية لو مؤلت في طرينها ولكن ألا يعلم الذين يقصدون هذه الغاية أن الدين لا يموت والتقوى لا تُعدّم طلبت في طرينها ولكن ألا يعلم الذين يقصدون هذه الغاية أن الدين لا يموت والتقوى لا تُعدّم بالنسان على اعداق هذا المذهب أو ذاك بالوعد أو الوعد الو بالوعد الو الوعد

وهناك مسألة أخرى لا بد من مراعاتها لكي أنمكن المدارس الجامعة من نشر المعارف وهي اعنادها على لغة المبلاد التي يراد نشر المعارف فيها ، وكنّا في غنّى عن ذكر هذا الامر لانه بديمي لا بنازع فيه لولا ان بعض الاجانب الذين اتوا لنشر المعارف في المشرق قد عدلوا عن العليم لمفاني تخلُّصًا من مشقة الدرس والتأليف واستئفارًا بمناصب التعليم جيلًا بعد جيل حتى اذا مات

اسة اسخم المامعة نعلم بش الناس بحيا منة عام ن تجنبها اذا يومًا ما على

اب النيود لجنها لكي

نجارهم وا ادوا من فوائد علم الاحوال ون كثينة في المرازة ن الدرس ت المخارة

> كون ونفلي كما ل عسرة من العبث ماتين

منهم سيَّد قام سيد وتوطئةً لنفوذ كلمة الدولة التي يريدون تنفيذ كلمنها ونشر لوائها ولو اديبًا لان اللغة دعامة الرولة. ففازول بذه الغايات الثانوية ولكنهم اضاعوا الغاية الاولى وهي اشرف من كُلْ غاية

الغاية الرابعة والاخيرة تخليد المعارف، وقد شرع في ذلك المصريون والبابليون وافنلي آثارهم الرهبان واقتلى أثارهم الرهبان والمشيخة فخلّد واعلوم الساف في صفاحهم ودر وجهم ورقوقهم وإسفارهم وجرت عليها المعوَّل في عليها المعوَّل في أثار الاولين وتحييها وعليها المعوَّل في تأليف الكتب وانجرائد التي تنشر علوم المتأخرين وتخلدها

هذه في جل غايات المدارس المجامعة ولم نتعرض لغايات المدارس الدينية والطبية والنفية والزراعية والصناعيَّة لاننا اردنا بالعلم العلم الجرَّدلا الفنون المعاشيَّة

-000 000-

احياء الاموات

شاع عند الاطباء منذ زمان طويل نقل الدم من شخص قوي البنية الى شخص آخر ضعبف او مشرف على المبنية الى شخص آخر ضعبف او مشرف على الموت لتقويته او لاطالة حياته . ومنذ منة وجيزة خطر لبعضهم ان يخن فعل دم الاحياء بالاموات فاجرى الامتحانات التالية ونشرها في جريدة دنفر اليومية ثم نُشرت في جرينة السينتفك اميركان فعرّبناها عنها ونحن نود ان يكررها قراؤنا الاطباء لانها سهلة الاجراء كينة الفائدة

الامتحان الاول. ربط المعتمن كلبًا صغيرًا وفصك في شريات كبير في عنه وترك الدم يجري حتى نزف كله ومات الكلب ويبس. فتركه للث ساعات ميتًا يابسًا في غرفة حرارنها على سبعين درجة فارنهيت فاشتد برد جسم وزاد يبسه. ثم وضعه في ماء فاتر حرارته على ١٠٥ فارنهيت وفركه جيدًا حتى لانت اعضاؤة كلها بعد يبسها وادخل في فجه انبوبًا من الصبغ الهدي وصب فيه أنين درهًا من الله السخن حتى نزلت الى معدته . وكان معه اثنان فاتى احدها بمن وصب فيه أنين درهًا من الماء السخن حتى نزلت الى معدته . وكان معه اثنان فاتى احدها بمن ذي مصراعين وادخل فه في قصبة الكلب أبدخل الهواء الى رئيه ويخرجه منها واتى الآخر بكلب كير من كلاب نبوفوند كند وربطه بجانب الكلب الميت وفصة واوصل بين شربانه المنصود وشريات الكلب الميت ثم شرع الثلثة في اعالم الأول في تحريك اعضاء الكلب حتى بدور الدم فيها بسهولة والثاني في ادخال الهواء الى رئيه واخراجه منها بالمنفخ والثالث في نقل دم الكلب الحي الى بدن الميت ، ولما صار الدم المنقول الى بدنه مجمو مئة وستين درهًا ظهر شيان الكلب الحي الى بدن الميت ، ولما صار الدم المنقول الى بدنه مجمو مئة وستين درهًا ظهر شيان الكلب الكي الى بدن الميت ، ولما صار الدم المنقول الى بدنه مجمو مئة وستين درهًا ظهر شيان الكلب الحي الى بدن الميت ، ولما صار الدم المنقول الى بدنه مجمو مئة وستين درهًا ظهر شيادن

النغير في عيني ولًا أُخرج ج

على شريانهِ حُ المرّق ماعثني الامتحار

عدن ساعة ثم السخن بل با بدنوحتى نهظ الامتحار

انحنیاً حتی خر وفرکهٔ جیدًا الدم من اور

الدم من أور وبعد خمسور وبعد ا امات كلبًا بن

٤ درجة ف ما جديدًا

وما يج لا بدخلة اله الحبوان لكي

بندقی بندقیة تطلق

الكبر ند وجد با الغير في عينيه و بعد قليل ارتعش جسمة ثم فتح فمة وتنبّد وحاول ان بخرج المنفخ من فمه فأخرج ولمأخرج جعل يفتح فمة ويتنهد وتلاّلاًت عيناه وعادت اليها هيئتهما الطبيعية ، وبغي الواحد وسايي يدخل الدم الى بدنو حتى صار يتنهد تنهد اضعيفاً فقُطع الدم ووُضع مضغط على شريانه حتى لا بخرج الدم منة . وتمّ هذا العمل كلة في اثنتين وعشرين دقيقة ، ثم أطعم شيئاً من الرق ماعني به قليلاً و بعد يومين تعانى وأطلق سبيلة

الامتحان الثاني. ربط المعتمن عجالاً ابن ستة اسابيع وفصده كما نقدم وتركه ميماً اثنتي عن ساعة ثم نقل اليه الدم من عجل حولي واجرى له التنفس الصناعي كما نقدم ولكنه لم يلينه بالماء السخن بل بالمخار السخن . فلم يمض عليه الأخمس وثلاثون دقيقة من حين اخذ الدم في دخول بدنو حتى نهض حيًا . فسقى حاببًا فاترًا وهو الآن كبير نام كغيره من العجول

الامتحان الثالث. عطّس المعتمن كلبًا في الماء حتى أخنين فرفعه من الماء ووضعه وضعًا خيًا حتى خرج الماء من رئيبه وتركه اربع ساعات ميتًا في غرفة دافئة ثم وضعة في ماء فاتر وفركه جيدًا من ساعة من الزمان حتى تلينت اعضائي و بعد ذلك فصده في ثلاثة اماكن واخرج الدم من اوردنه ثم اوصل دمًا جديدًا الى شرابينه واجرى له التنفس الصناعي والفرك كما نقدم وبعد خمسين دقيقة ظهرت عليه علامات الحياة وهو الآن معاتى

وبعد ذلك ارسل وإحد من المشتركين في هن الاستحانات الى السينتفك اميركان يقول انهُ المات كلبًا بنزف الدم من شرابينه وتركه ميتًا ثماني عشرة ساعة وإضعًا اياه في غرفة حرارتها على الدرجة فارنهيت فقط (نحو م/ ٤ سنتيغراد) لكي لا يجدث تغيَّر في بنائه . ثم ادخل الى شرابينه ومًا جديدًا من كلب آخر كما في الاستحان الاول فارتدَّت اليه الحياة

وما يجب ذكرهُ ان المعتمن كان يستعمل وإسطة لسد شريان الكلب بعد نزف الدم منهُ حتى لا بدخلهٔ الهواء عندما يبرد جسمهُ . وكان التنفس الصناعي يُستعل بالاحكام النام بحسب استطاعة الحيوان لكي لا نتمزّق رئتاهُ

بندقية جديرة ﷺ جاء في جرياة العلم الفرنسوية أن الموسيو پبكار الفرنسوي اخترع بندقية نطلق ثانيين طلقًا في الدقيقة وتحشى مرتين

الكبريت والهواء الاصفر * جاء في جرية اللانست الطبية ان الدكتور طوسون فلا وجد بالامتحان في بلاد الهيد ان مجار الكبريت يوقف انتشار الهواء الاصفر من المسابد الم

ر ادبيًا لان رف من

بون وافتنى رهم وجرن المعوّل في

بية والنفهية

خرضعيف ن فعل دم في جربان جراء كبرن

وترك الدم حرارتها على مع الهندي مع الهندي أحدها بمغ أخر بكلب في يدور

نقل دم

شي لا من

السل الرئوي وعلاجه

ملحصة من خطبة للدكنور وبر بقلم جناب الدكنور سليم موصى مدار المر والمصري

تعريف السل الرئوي * جاء فيه اقوال عدية اختلفت بحسب نقد م المعارف. وبراد به الآن علة مزمنة في النسج الرئوي برافتها نصلب هذا النسج وبكون مقرها غالبا في قمة الرئة الواحدة او في الاثنتين معا فيميل نسيجها الى التحبّن ثم الى اللين وتحدث فيه بوّر او تغيرات لينه البناء. وقد بحدث هذا النغير كلة في اقسام مختلفة من رئة الانسان الواحد او بعقب بعضة بعضا في ادوار مختلفة من ادوار المرض ولهذا التغير خاصة العدوى والامتداد من نسيج الى آخر التغير فالعدوى المتنداد من نسيج الى آخر التغرق في نقط مختلفة بعيد بعضها عن بعض ويرافقة في غالب الاوقات باشأس المل الرئوي الذي اكتشفة الدكتوركوخ كما سنيين ذلك . وهذا التعريف بنني كثيرًا من العلل التي أطلق عليها اسم السل الرئوي كالعلل الحادثة من استنشاق مواد غريبة معجة والالتهاب النعبي المزمن والعلل التي مرجعها الى القلب او المسببة عن ضغط الشعب وتمددها ونحو ذلك

عدوى السل الرثوي * اختلف الاطباء في عدوى السل الرثوي فاثبتها بعضهم ونناها البعض الآخر. وكل ما عُرف بالتحقيق حتى الآمن يبيّن انهُ لا يمكننا ان ننفي العدوى ولولم نستطع ان نثبتها . وبما ان لها علاقة شدية بالعلاج المنعى فسنعود البها عند الكلام عليه

با شلس السل الرئوي * اكتشف هذا الباشلس العلامة كوخ كما هو معلوم وهو من الاكتشافات التي خيلت وإثبتت وشاعت وعمّ قبولها بسرعة لم يُسبق لها مثبل في تاريخ العلم، ومن يوم نادى به كوخ امتلات الصحف بوصف طبائعه حتى لا يكننا الآن ان نأتي باكثر مًا فيل فيه ومع ذلك كله لم تزل حقيقتة وكيفية تولد المادة السامة في اثناء نموم مجهولتين الآانة لاربب في شدة العلاقة

لا يخفى اننا لا نعلم حنى الآن كيف ينمو هذا الباشلس في البعض اكثر ما ينمو في البعض الآخر ولا نعلم ايضًا سبب اختلاف نموه في الشخص الواحد في اوقات مختلفة . وإذا سلمنا بسحة ما عرف عن هذه الاجسام المكرسكوبية وهو انها لا تنمو في الحيوانات الحبية ما دامت انسجنها حبّة ولا تنمو في نسيج حي الأاذا اعتراه تغير مُسبّب عن النهاب او نحوه فاماته ظهرت امامنا مسألة مهمة وهي هل يستقر باشلس السل الرئوي في نسيج حي سليم فينمو فيه او ينمو فقط في انسجة اعتراها تغير باثولوجي نعم اذا طُعمّت الحيوانات الحارة الدم بهذا الباشلس نما فيها بكثرة لكن ذلك لا يثبت انه يستقر اولاً في نسيج سليم حي بعد ملامستوله بالمواء . هذا ناهيك عن ان الهواء الذي

تنفسهٔ قلماً یک ان تکون حرارة لنموه

٦٧ درجة ف البثرة فيتكا. للاحركة هد زكام او المته

الدقاق حيم وينغرس في

المسماة بالسر في غالب الا العليل حسم

الباشلس. بالباشلس ع سبب عنة .

باستفرار هذ الباشلس فيم في كل هذه ا

الميل وجدنا ان عنلبًا كان ا الاجسام الغ

المضعفة وفخة بانع وقوع ه الحالة موجو

سامة من الم

تنشه قلما يكون حاملاً لهذا الباشلس وهو في حالة البلوغ لات الحرارة التي تناسب نموه لا بدّ ان نكوت مقاربة لحرارة المجسم البشري فلا يعيش تحت درجة ٨٢ ف ولا فوق ١٠٠ ولوفق حرارة لنبوع بين ٩٨ و ١٠٠ خلاف غيره من انواع الباشلس فان باشلس البثرة الخبيئة بنو بين ٢٧ درجة ف و ١١٠ وزد على ذلك ان تكامل باشلس السل ينتضي بضعة ايام ولما باشلس البئرة فيتكامل في بضع ساعات وهذا يقلل خطر باشلس السل ولاسيا لان غشاء الشعب المخاطي للحركة هديية تعين حركة الزفير على طرد المواد الغريبة منه ولكن اذا اعترى هذا النسيع زكام او النهاب نتعطل وظيفته هذه ونقل قوّنه الواقية ولاسيا اذا كان الالنهاب في الشعب الدفاق حيث ننجرد عن الفشاء المخاطي فيرتبك على التنفس وينتهز الباشلس هذه الفرصة وبغرس في الغشاء و ينمو فيه

وهذا تعترض المامناً مسألة أخرى لم نقرر بعد اعني بها مسألة العلل المزمنة في قمّة الرئة السماة بالسل المستتر وهي كثيرة المحدوث وتعرف بصم وخراخر مخاطية ونوع من الحمّى يعقبها في في غالب الاوقات امتداد المرض الى الاقسام المجاورة وتنتهي بالموت وقد يتوقف المرض ويشفى العليل حسب الظاهر ثم ينتكس ويموت اويشفى ثانية . فما هي هذه المحوادث وهل لها علاقة بالباشاس . والمجزم في هذه المسألة صعب جدًا وعندي ان بعض هذه الحوادث لا علاقة له بالباشلس على الاطلاق بل هو نتيجة زكام او النهاب مزمن و بعضها متعلق بو ومعظم اعراضه سبب عنه .ثم ان الحوادث المجردة عن الباشلس قابلة لان نتحول الى حوادث باشلسية محضة باستقرار هذا النبات (اي الباشلس) في الانسجة المعتلة . كما ان الحوادث المعروف وجود الباشلس فيها قد نتحوّل الى حوادث غير باشلسية اذا ناسبتها الاحوال. ولا يزال المجدال قائمًا فكل هذه المسائل

الميل للاعتلال بالسل الرئوي * اذا اعنبرناكان وجود الباشلس في اماكن عدين وجدنا ان الاصابة بالسل نادرة جدًا والبعض لا يصابون الا بعد عارض او سبب مضعف عنلبًاكان او جسديًا . فان هنه الاسباب نقلل قوة المقاومة في انجسم ولاسيا في الرئين فحقيد الاجسام الغريبة مقرًا لها وتنمو فيه. وهنه الحالة اي ضعف القوة المقاومة النائج عن احد الاسباب المضعنة وفحها بابًا لنمو الاجسام الغريبة في ما يُدعى بالميل الاكتسابي للسل . وعلى الطبيب ان بانع وقوع هذه المحالة او يزيلها متى وقعت بتحسين عموم الصحة ومنع الاصابة بالسل ما دامت هذه المحالة مو يزيلها الموراثي فنتجنب ذكرة الانه لم يتحقق هل ان ما نعنه به هو انتقال مادة المالد الوراثي انتقال بعض النقائص المعدة للاصابة بهذا المرض . وبما ان لهذا المرض . وبما ان لهذا

ي في قمة الرة يعرات لينية بعضة بعضاً بيج الى آخر

ر المل التي العلل التي اب الشعبي الك

مهم ونناها وی ولو لم

م وهو من اریخ العلم. کثر مًا قبل نهٔ لا ریب

في البعض سلمنا بصحة نسجنها حبّة امنا مسألة وقد اعتراها

ن ذلك ع!= الذي الميل علاقة شديدة بالعلاج الواقي فسنعود اليه عندما نتكلم على العلاج

الاندار في السل الرئوي * ماكلُ مسلول بوت لان السل يقبل الشفا كغيره من الامراض وهذا رأي اكثر الاطباء ولاسيا الذين اختبر ما معالجنة . واقوى دليل على ذلك ان كثيرين أصيبول بالسل ثم ماتول بغيره كما ظهر بالتشريج . اما اعتقاد البعض بان السل دالا عُقام لا يبرأُ فضرٌ جدًّا ولو حسبناهُ صحيحًا لانه يغلُ بدي الطبيب و يسرع موت المريض . فاذا قيل لانسان مرضك السل وهو لا يبرأً تذهب قواهُ العقلية والمجسدية ويفعل كل ما يعجّل مونه ولكن اذا قيل له أن مرضك يشفى بالعلاج استعل كل واسطة نقرّب الشفا . نعم ان النسيج الرئوي اذا حلّ فيه الهلاك لا يمكن تجديده لكننا نعام يقينًا ان الحياة تدوم ولو فقد جانب عظيم من الرئة واحدة نقوم مقام الاثنتين في حال الصحة . وحدوث البوّر لا ينفي الشفا ايضًا لان كثيرين شفول بعد ان حدثت فيهم البوّر المذكورة و يظن البعض ان حدوث البوّر من الاموم المحسنة بشرط تفرُّغ متضمناتها وتولد منطقة ليفية تفصل بين النسيج الرئوي الصحيح والبوّرة والميل الى حدوث هذا التغير الليفي هو اقوى مساءد على توقيف العلة وإطالة الحياة . وما يَوْثر بالانذام الى حدوث هذا التغير الليفي هو اقوى مساءد على توقيف العلة وإطالة الحياة . وما يَوْثر بالانذام المي من علاج اوسفر وإما المجاهل والفقير فلا يستطيعان ذلك غالبًا

ومن الناس مَنْ بنينهم لا نقاوم الامراض فتؤثر فيها اقل الاسباب محدثة اعراضًا عامة شدية الخصها ارتفاع درجة الحرارة ارتفاعًا زائدًا لا نسبة بينة وبين السبب، وتبقى هذه الاعراض مدَّة بعد زول ل السبب وتعود ميزائية الجسم الى حالتها الاصلية بالصعوبة ، ويغلب في اصحاب هذه البئية اسراع النبض وثقلب الشهية وسرعة تهيج الاغشية المخاطية وقلة النوم والضعف الظاهر او المستنر فاذا أصيبوا بالسل سار فيهم سيرًا لا بذعن للعلاج . وعليه فلا بدِّ من العلاج الواني وسيأتي الكلام عليه وعلى العلاج الشافي في الجزء القادم ان شاء الله

دوالالدود الملفوف

اكتشف بعضهم وإسطة تمبت دود الملفوف بسهولة وهي ان يبرَّد الماء بالنَّج حتى نَنَى حرارتهُ فوق درجة المجليد بقليل ثم ينضح الملفوف به فكل دودة اصابها الماء البارد نَع وتموت حالاً . قال الاستاذ ربلي (وهو الذي اكتشف ان دخان البيرشروم اي المسحوق النارسي بميت ديدان الملفوف) اذا ثبت فعل الماء الباردكا ثبت مع المكتشف الاول فهو خير وإسطة لاهلك هذا الدود

قال فالكردار المادة متحولة وحياة الجاد

مندفع قسرًا والتول والبراهين والحيوان . ف لتركب . ولا

كباوي معلو لشرائط معلم الأ انذلا يزر كان بينها ف ثباتا من الآ يين الفعل و

ولنأخذ ومرونتهٔ وص فیجهة ولقا سائلاً. فان

الحالات سو: سنن أُخرى لا وانحلا إ

بنبعة بعث فا

حياةاكياد

لجاب الدكتور شبلي شميل

قال ثولت من رسالة في هذا الموضوع: ان النول بان المجاد حيث كالمحي ليس مجديد فند فال كردان في الفرن السادس عشر ان المحجر مجيا وورض و بهرم و بموت " وهو قول صحيح لان المادة متحولة ومتغيرة على الدوام فهي في تولد دائم وموت دائم و بعث ذائم وذلك هو المحياة بوها ألجاد لا تُفرق عن حياة الانسان او الحيوان او النبات اذ الكل خاضع لسنت واحدة مندفع فسرًا في طيّار زويعة لا تسكن حركتها اولها وآخرها مكتنفان بظلمات بعضها فوق بعض والنولد اول اطوار تحولات المادة وهو بقطع النظر عن افتراضات الخيال التي قد تُضل والبراهين الفلسفية التي كثيرًا ما تخدع واقع تحت نظر كل انسان وعام على المجاد والنبات والحبوان . فني كل لحظة تُرى الاحياء فنكون والمجواهر الفردة تنضم والدقائق فالحبوان . فني كل دقيقة بل في كل لحظة تُرى الاحياء فنكون والمجواهر الفردة تنضم والدقائق كرك . ولا فرق بين البسيط والمركب من حيث السنن الفاعلة بها اذلكل فرد مها كان تركيب كباوي معلومة و واذا نغيرت احدى هذه الشرائط تغيرت موازنته حالاً فهو متغير على الدوام لا الله لا يزول من الوجود . وكما ان المحي بتأثر بالاحوال التي من خارج كذلك المجاد وإذا لله الله لا يزول من الوجود . وكما ان المحي بتأثر بالاحوال التي من خارج كذلك المجاد وإذا كان بينها فرق فانما هو في الشاة والضعف يحيث ان احدها اشد انفعالاً وإسرع تأثراً وإقال بينها فرق فانما هو في الشاة والضعف يحيث ان احدها اشد انفعالاً وإسرع تأثراً وإقال بين النعل ولانفعال

ولنا خذاي جماد كان ولخمه بالتدريج فللحال عند انتشار الحرارة فيه يتغير شكل تبلوره وبرونته وصلابته وصفاته الكهربائية حتى لونه فان زيدت حرارته انحل رباط دقائقه فقباعدت في جهة ولفاربت في أخرى الى ان يبلغ حرارة تختلف درجتها باختلاف نوعه فيذوب ويصبر سائلاً. فان زيدت اكثر من ذلك تفرقت دقائقه ولنقل الى حالة هوائية ما بعدها من الحلات سوى انفصال الجوهر الفرد وخروجه من مدار الكيماء ودخوله في مدار آخر شحت سن أخرى لا نعلها وعلى الفلسفة الطبيعية ولليكانيكيات اكتشافها وتعيينها

وانحلال انجاد هو موتهٔ لان كل حدّ ينحل عنهُ المركب هو موت ذلك المركب وكل موت بعث فالموت كالتولد نقطة على محيط دائرة لا اوّل لها يعرّف ولا آخر يوصف. والطنل

رور من ذلك ان السل دائه السل دائه العقل موثة المؤوي المؤو

إضًا عامًة الاعراض في اصحاب الظاهر إج الوافي

رة. والميل

بالاننام

له يعل ما

حتى نبنى نع وتموت رسي بيت نه لاهلاك اوّل ما بهلْ ببتدى يموت وكذلك الجاد اوّل ما يتكوّن يبندى يموت. فان الفلدسبات الكوّن معظم الارض ينجل الى عناصرو (١) بنعل الهواء والماء ويبس النهار وندى الليل وحر الصبف وبرد الشناء وسائر العوامل الميكانيكية والطبيعية والكيماوية مارًا باستحالات قد لا بحس بها. ثم كل عنصر من عناصره يدخل في تركيب جديد فاما ان يعود حجرًا او يصير نبانًا او حوانًا وفي هذا الدور لا برى ابن هو المتوثر لا برى سوى اطوار فنط

ولقد اقام الاقدمون حدًّا فاصلاً بين النبات والحيوان وهذا الحد لا وجود له حقيقة وإقاموا كذاك حدًّا بين الجاد والحي وغن كلما تعمقناً في درس الجادات نرى اوجه الفرق بينها وبين الاحياء نقل عاوجه الشبه تزيد. فا لانسان يولد من ابوين والحيوان السافل من نظيره بالانفسام او التبرعم اذ تنفصل كريَّة مولودة في كريَّة والذي والنبات من نبات نظيره و قالوا وهذا بفصل عالم الحي عن عالم الحياد الى ان قام جرنز وبيَّن ان الجاد كالحي يتولد بعضه من بعض فانفضع علولاً عاشم المجاد الى ان قام جرنز وبيَّن ان المجاد كالحي يتولد بعضه من مواد مختلفة بدون فيها وهذا المحلول اذا اعني به يبقى صافيًا ويكن ان يضاف اليه اجسام من مواد مختلفة بدون فيها وهذا المحلول اذا اعني به يبقى صافيًا ويكن ان يضاف اليه اجسام من مواد مختلفة بدون ان بحدث فيه حادث خصوصي لكنه اذا وضع فيه بلورة صغيرة جدًّا من البورق المنهن الذي ترتفع حرارته وفي لحظات قليلة يتبلور كل البورق المنمن الذائب فيه دون البورق المعين الذي يبقى ذائبًا ولا يتبلور حتى يلامس بلورة معيَّنة من جنسه ولا مجنس ذلك بما ذكر فقط بل يتناول كل انواع المجاد و يتبيَّن منهُ ان كل جماد يتولد من جماد آخر نظيره

وإذا بلغت الملورة كالها بحيث لا يستطيع الكياوي ولا الطبيعي بما لها من الآلات والوسائط ان بريا في تكوينها نقصانًا قيل ان الفرد من المجاد قد بلغ اشدَّهُ ثم يتكاثر كالحي وهو كالحي معرَّض للامراض فاذا عرض له من الاسباب المخارجية ما أضعف تموَّهُ فقد نظامهُ وظهرت على زواباهُ خدوش كالقروح وإذا زالت عنهُ عادية المرض عاد الى نموه وبرئ من قروحه وإن لم تزل ان اشتدت فربما ترهلت قروحه فاعضلت علتهُ وحصل فيهِ تاكسدو تركُّب وتحلل حتى نتغير طبيعة الخرج منهُ ويُظن انهُ تلاشى وهو لم يتلاش بل مات وإنا مات كا بموت كل انسان اي كا ان جسد بحزه منهُ ويُظن الله تلاشى وهو لم يتلاش بل مات وإنا مات كا بموت كل انسان اي كا ان جسد الإنسان البالي لا يتلاشى ولها بنحل الى عناصره كذلك المجاد لا يتلاشى لان المجوهر الفرد الذي يورِّ له نا بياله الله يتلاشى بل بنتفل من تركيب الى تركيب راجعًا عودهُ على بدئه كما برجع اللبل على النهار انتهى مخفصًا

(١) المليكا والالومينا والمحديد والكلس والمغنيسيا والبوتاسا والصودا

زاكيبها ال الامر ضرو

ويعرف فها وتعيين اللازم لهضيا سنت مرتين بسبب ما يط

الاختصاصا. وحكامها حة وقد ام المك بالتد

المك بالند وفال آخر الا ومن مد

الاسماك ومن فامصاعب ك اثنين وإربعير لان أكثر الان

(۱) هو بعدان کسرت دخلت منهٔ الرص انواعها واشتهرت (۲) صنعا

امض الهيدر

الغذاء في الاسماك

المنافق الطعام على ما فيه من الغذاء للجسم وعلى سرعة هضمه. فاذا وجد طعامان وكانت راكبهما الكياوية وإحده بمنه وسرب المسامات والنهضاماً من الآخر فهو اكثر تغذية. منه وهذا الامر ضروري جدًا ولا سيا في وصف الطعام للمرضى

و يُعرف الوقت اللازم لهضم الطعام بطريقة من طريقتين الاولى ادخالة الى المعنق من ثقب فيها ونعيين الوقت الذي يذوب فيه. وإلثانية استخدام عصارة معدية صناعية وتعيين الوقت اللازم لهضهه بها . والطريقة الاولى استخدمها الدكتور بومنت في الرجل المشهور المسى الكسس سنت مرتين (۱) ثم استحما غيره في الحيوانات الدنيا ولكنها عسق وغير دقيقة ولا تخلو من الخطإ بسب ما يطرأ على الشخص الذي يجرى فيه الامتحان من الافعال النفسانية او يكون فيه من الاختصاصات الطريقة بخلاف الطريقة الثانية التي هي سهلة الاجراء و يكن التدقيق التام فيها وحكامها حتى تجري بالضبط النام داتماً

وقد المتحن العلماء كثيرًا من الاطعمة وعينوا الوقت الذي تهضم فيه ولكهم لم يتخنوا لحم المك بالتدفيق فقد قال بعضهم "ان لحم السمائ عسر الهضم وسبب ذلك غير معروف" وقال آخرٌ لا يعلم شيء بالتحقيق عن قابلية لحم السمائ للانهضام"

ومن منة وجيزة امتحن اثنان من العلماء فعل العصارة المعدية الصناعية (") بانواع مختلفة من الاسهاك ومن اللحوم ايضًا وكرَّرا الامتحان مرارًا عدينة ودققا فيو اشد التدقيق. وبعد ان عرضت الماك ومن اللحوم ايضًا بالصبر والمزاولة استخلصا من استحاناتها جدولاً طويلاً ذكرا فيو قابلية أنبن واربعين نوعًا من اللحوم للانهضام واكثرها من لحوم الاسماك فاخترنا منها التسم الآتي فقط لان اكثر الاسماك المذكورة لا تعرف اسماقها عندنا

الث المكرن ر الصيف الم الوحوانا و فقط يقة وإقاموا و بالانفسام مذا يفصل الماء الذي الماء الذي الماء الذي

والوسائط عير معرض على زواياء مالي تؤل ان رطبيعة آخر كا ان جسد الفرد الذي

يرجع اللبل

لمعين الذي

فنط بل

⁽۱) هو رجل من كندا رمي با لرصاص في السادس من حز برات سنة ۱۸۲۲ فدخلت الرصاصة معدثة بعدان كسرت ضلعين من اضلاعه ومزّفت رثيه فعامجة الدكتور بومنت الاميركي وشفاه ولكن النفب الذي دخلت منه الرصاصة لم بلنتم فاستخدمة لامنحانات كثيرة عرف بها تركيب العصارة المعدية وفعلها بالاطعمة على الناع والمنتهرت المتحانات كثيرًا

⁽٢) صنعاها من خس غرامات من انفى انواع الببسين الذي صنعة ثير وشركاثي ومن ليتر من انفى انواع الخلف المبدروكلوريك الممزوج يالماء (٠٢٠)

. YI XF

37 71.

71 75.

.1. 27

وقد ورا

اب ج رسم

منه المستقما

المكال متعاز

كل منها هو

دي فهذه ا

لايخفي غفر كا يخف بنبها من فعل وننظم الشماما من لهيب الغا

ويقصر فيفسّل بماء س

	الرياضيات		£X.
نسبة ما يهضم منة الى ما بهضم ما	وزن المنهضم ن	وزن الجوامد في	
يماثلة وزنا من لحم البقر المطبوخ	العشرين غراما	عشرين غرامًا منه	
45 14	٤٠٤٦١	٥١٢٢	لحم البقر
. 91 79.	£'. 177	2177	ما خال معد والجعال معالمة
. AY 95	6.00Y.	1100	الما لحم المحل المحل
· 10 0Y	F 2750	3770	لم الدجاج الديال
·92 YA	L. 160.	0111	سمك الجيرات الابيض
٠٩٢٠٢٩	6, NE50	STILL FIL	السلون عدال
٠١٠٠٨٠	6,017.	211.	الساك الاسود
· Vo //	C. 5010	1. 2.7.1	لشط الشط المسلم

Wisken

السردين الكبير

السرطان

LOVL LACON سوق الضفادع ويظهر من هذا الجدول ومن غيره إن اللجم الغليل الدهن اسهل هضًا من الكثير الدهن ولحم السيك الابيض اسهل هضمًا من اللحم الداكن اللون واللحم النيء اسهل هضمًا من المطبوخ واللج المدهن عسر المضم جدًا

1077

2 191

2 Y12

T'9.0T

4,4411

1 Y170

2,2060

حل المسألة الرياضية الاولى المدرجة في الجزء السابع

ان مسافة طيران العصفور وتر زاوية قائمة من مثلث ضلعاهُ الآخران علو الشجرة وبعض ظلها . ومربعة ٢٥ ينقسم الى مربعين صحيحين ١٦ و ٩ فيكون احد هذبن الضلعين ٤ والآخر؟ . ثم ان ارتفاع الشمس في ذلك الوقت هو ٥٤° لانة الباقي من تمام العرض ٦٩° اذا طُرح منة ٢٤٠٠

(اي الميل الكلي) فطول الظل مساو الطول الشجرة وهو ٤ اذرع لان حصة زيد بعضة. فعلق الشجرة ٤ وحصة زيد ٢ وحصة عرو ١ وحصة بكر ٤ وهذا هو المطلوب نعمة ايليا

وقد ورد حلم ا ايضًا من جناب حنني افندي ناصف من القاهرة

La Kallila

برو وس المثلث المستقبات ده وب اح موازية لانجاه واحد والمستقيات جط اه دح موازية لانجاه آخر . فمن نقاطع مئه المستقيات تحديث لنكال متوازية الاضلاع منها ثلاثة احد قطر ب

ا بهضم ما

ر المطبوخ

ر الدهن

المطبوخ

ورة و بعض

والآخر؟.

ح منة ٢٤ أ

كُلِّ منها هو احد اضلاع المثلث. فالمطلوب اتبات انهُ اذا رُسمت الاقطار الثانية ه ط و ح دي فهذه الثلاثة الافطار نتقاطع في نقطة واحدة م

ابراهم عصت

271

القاهرة

دهن نحاس القناديل من المناه

لا يخفى ان قطع النحاس التي تكون في الفناديل كشامة لها صفراء ذهبية لا ينغيَّر لونها ولا نخضرُ كما يخضرُ كما يخضرُ كما يخضرُ كما يخضرُ كما يخضرُ النحاس الاصفر عادةً بما يتكوِّن عليه من الزنجار وسبب ذلك انها مدهونة بدمان بنها من فعل الهواء والحوامض الخنيفة . وكيفية دهنها ان يذاب اللك المقصور في الالتحول وينفي اللك على النحاسية في سلك وتغطَّس في مذوِّب اللك ثم تُدنى من فيب الغاز فيشتعل الالتحول ويبقى اللك عليها فيكسوها بقشرة رقيقة شفافة

ويقصر اللك باذابه في البوناسا الكاوي وإمرارغاز الكلور في المذوّب حتى يرسبكل اللك فيفسَل بماء سخن ويُعصَر ويصنع قضبانًا ويوضع في ماء بارد حتى ينسو

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشحيدًا للاذهان. ولكن المهدة في ما يدرج فيو على اصحابه فنحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقنطف ونراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظاير مشتمًان من اصل واحد فهماظرك نظيرك (۲) الله المغرض من المعاظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيمًا كان المعترف باغلاطواعظم (۲) خور الكلام ما قلَّ ودلَّ . فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المطمَّلة

الحاجة من ارسال الانبياء

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

انًا نشكر لحضرة اخينا الفاضل احد بك ذي الفقار اهتمامهُ بتوضيح ما طلبناهُ من نيال الحاجة لارسال الرسل عليهم الصلاة والسلام وإقدامهُ دون كثير بن من اهل العلم وقرّاء المنتطف على البحث في هذا المقام ثم نسأً ل حضرتهُ ان يتفضّل بازالة بعض ما خطرلنا في رسالتهِ حتى بنوم البرهان قاطعًا ويكون لهُ الفضل فاتمام المجيل خيرٌ من ابتدائهِ

ذلك ان حضرتهُ استند في جوابهِ على ثلاث قضايا يمكن تأليفها قياسًا منطقيًّا بستنتج منها مطلوبهٔ وهي

"الانسان قليل الادراك وكل قليل الادراك لا بد لهُ من المرشد والمرشد بجب ان بجي، بما فوق العقل وليس كذلك الاالرسل فالانسان محناج للرسل" وقبل ان نتكلم عن كل مقدمة على حدثها نقول

اننا نرى في ذلك الجواب شبه المصادرة وذلك لانة اخذ معنَّى برهو عليه في المدمان البرهان كما هو جلي عن البيان وكذلك نرى فيه انه لما احب ان يبين معنى كل مقدمة (وخصوط عند الكلام على ما يوَّيد المقدمتين الاوليين) بيَّن ذلك بما يوَّخذ منة وجوب ارسالهم عليم الصلاة والسلام مع ان ذلك لا يتمشي الاً على مذهب القليل من المتكلمين وهم الذين بنوا اصولم على قاعدة (الصلاح والاصلح) وجهور المتكلمين وجميع الفلاسفة الالهيين ذهبوا الى انه لا يجب على قاعدة (الصلاح والاصلح) وجهور المتكلمين وجميع الفلاسفة الالهيين ذهبوا الى انه لا يجب عليه تعالى شي لا بل كل ما جرى من اوّل خلق المخلق من ايجاد ما ينفعهم ليس الاً بمحض النفل والاحسان و وكذلك يكن ان يقال ان جواب حضرته يعطي ما يأتي وهو

(كل م ولايكو اوليس لناك ارسال الرسل

الذي انفق ع هذا من ابرادات المذدمة ما يعم أمر الت

بخس احد هذ فال نعم قلنا فائة ليس الغر وطرق اجنالا وإن قال لا في

لنض المقدمة المقدمة مسلمة فانة لا الكرا

الحكم يدور م من قائل بهذ كلنا الحالتين

المقدمة . أولاً فإذا لوكا الملوبة قلنا , من وفقة الله قس الجواب قس الجواب

ن بن بن الدبهات . وإ إمرونا باستع (كل ما وجدت قلة الادراك في العالم وجب وجود المرشد المطلوب)
ولا يكن ان ينكر وجود قلة الادراك في بعض الامم الآن بتمامها وفي غالب البعض الآخر
اوليس لناكلام فيمن تكون قلة الادراك في اقلها فان الحكم للغالب) فكان يجب على هذا ان
ارسال الرسل عليهم الصلاة والسلام لا ينقطع من العالم اصلاً . . . وهذا مناف لختم الرسالة
الذي اتنق عليه جميع الطوائف على ما هو مقرر

هذا من الجهة العمومية اما من الجهة الخصوصية فيمكن ان نورد على كل مقدمة بعض ايرادات

المقدمة الاولى (الانسان قليل الادراك) نقول عليها ما المقصود من قلة الادراك هل ما يع أمر التعيش والتدين اي ان قليل الادراك في احنياجاته المعاشية ولوازمه الدينية او ما يحتى احد هذين الامرين ، ان اراد احدها قلنا هل ذلك يعم جيع الامكنة وكل الازمنة ان قال نعم قلنا غير مسلم اذ لا يخلو زمان من ان يكون في بعض الامكنة اناس ليسوا على ما قال نافليس الغرض ان يكون الانسان ملكاً والا لما كان انسانا بل يكنيه ان يكون عالما بمنافعه وطرق اجتلابها ومضارم وسبل درئها على قدر ما نستازمة ضرورة بقائه في هذا المعالم ليس الا . في اناس ليسوا قليلي الادراك وهذا كاف لفض المقدمة

المفدمة الثانية (كل قليل الادراك لا بدلة من المرشد) بردعليها ان الكلية ليست سلة فانة لا يحتمل ان يكون الانسان في ايَّة حالة اقل ادراكًا من الحبوان ومن المعلوم ان الحكم يدور مع علة وجود او عدمها فيكون الحبوان على هذا اشد احتياجًا الى من برشك وليس من قائل بهذا على الاطلاق فاذا بطلت كلينها فاما ان تنسد بالمرة وإما ان تصير جزئية وعلى كتا الحالين سقطت المحجة

المقدمة التالثة (والمرشد يجب ان يجيء بما فوق العقل) نقول عليها انها غير مسلمة اما أولاً فإذا لوكان المرشد على غير هذه الحالة ان قال انه لا يكون لارشاده التأثير الكافي في الغاية العلوبة قلنا وهل اهتدى جميع الخلق بهدى الرسل عليهم الصلاة والسلام او انه لم يهتد بهم الالله من وفقه الله جل وعز . نظن ان حضرته لا يكنه ان يذهب الا الى الثاني كما اعترف به في السمام واجاب عنه بما يقوم حجة اقناعية لا بما ينهض برهانًا يتينيًّا تنتهي مقدماته الى حد الليمات واما ثانيًا فلان نفس الرسل عليهم الصلاة والسلام قد خاطبونا بما تصل البه عقولنا واردنا باستعال مداركنا وجروا معنا في سنن الهدى على مجاري التمثيل والتشبيه بما تعودناه وبما

دًا للاذهان. ب ونراعي بن . (۲) انا غلاطواعظم

من تبيان أاءُ المنتطف لتهِ حتى بنوم

أ يستنج منها

نب ان بجيء

في ، قدمات (وخصوصاً ارسالهم عليهم بنوا اصولهم انهٔ لا يجب ض النضل لا يخرج عن المعقول وكيف لا فإن العقل هو مناط التكليف

هذا وليس فيها قلناه من المناقشة سبيل لاسكار احد فانما هي المحاورات يعتمد فيها الناظرون على الزام الحجة بلوازم الاقول . والقاعدة المجمع عليها انه لا يلزم من ابطا ل دليل بطلان المدعى فانهُ بمكن أن يقام على دعوى وإحدة عدَّة براهين فاذا تطرَّق الاحتمال إلى احدها تُرك وإقم غينُ حتى ينتهي الى الدليل الصحيح الذي لا يتطرَّق اليهِ الاحتمال

سليم رحمي القاهرة

لدى مطالعتنا اجو بة المسائل النحوية رأينا فيها شيئًا من المغابرة لما اودعهُ الصرفيون في كتبهم، وكأن كانبها الفاضل قد انبري فيها للخطافة كما يظهر من قوله ان فعيلاً "للمذكر بقيدكون من صيغ المالغة (وإن لم يصب في التمثيل بقريض) " وقواد " والتمثيل في السوَّال بقوله (بغضه او بغضة الناس ليس مجيد) ليس مجيد". فعن الاوَّل أُجيب انهُ غلط وقع في الطبع وقد نُهُ اليه المقتطف بشفة ارسلت الى مديره تو ذن اصلاحه (١). وحقيقة السوال هكذا وفعيل كعريض، وعن الثاني أنَّا لما رأينا كتب اللغة تصرّح باساء المصادر في ابواجها كما هو مشاهد في ظُلم وذكرى وعون وعشن وعطاء وغيرها وإما عن بغضة و بغض فلا نقول شيئًا لم نرَ مانعًا من كون الاولى نوعًا من بغض كما هو قياسة والثانية اسمًا له لورود اسماء للافعال الثلاثية . ولما كان بغض الثلاثي المتعدّي لغة رديَّة أو عامّية كا يقول القاموس وكان العلماء الاعلام يتحامون اللغات الردبَّة والعامية فلا يصحُّ ان تكونا مصدرًا وإسمًا لهُ لكثرة ورودها في كلامهم ونعيُّن كونهما أمَّا لبغض اللازم أو لابغض الرباعي وليس كما قال حضرته لما قدَّمنا. وإذ كانت بغضة آتية على قباس المصدر النوعي ظنناها نوعًا لبغض اللازم وهولا يعلى لقصورهِ . ولكن اذ رأيناها وبغضًا عاملين كَمَا فِي الْجَهِلَةُ الَّتِي اوردناها ارسلنا نِسأَلُ عَنِهَا لِنَقْفَ عَلَى حَقِيقَتُهَا . الَّا انَّا رأَبنا حضن الجارب يقول أن بغاضة أيضًا اسم من أبغض أو بغض الثلاثي المتعدّي فرابنا قوله هذا أذ في المصدر الوحيد لبغض اللازم. فانكان حضرته قد رآها عاملةً في قول احد المحققين فا فدنا ذلك تكرُّمًا اما مغابرتها لاقوا ل الصرفيين فظاهرة من قوله في الجواب الاوِّل ان صيغتي فعول وفعبل

اكخ لانة قد خالف بذلك ما جاء في كتاب العلاَّمة ابن عقبل وجه ٢٩١ من ان فعلي جمع لوصف على فعيل بمعنى المفعول دال على هلاك او توجُّع كقتيل وقتلي وجريج وجرحي. وما جاء في

(١) قد أرسلت لناهذ الشقة والظاهر اننا سهونا عن طبعها

ولايدفع عر والتعقيب عا

طشة الش الالفاظ ع الغاية التي

هانين الص ار لتثنيتها

loc shie الخلاف

وقال التي لاجلها

ما راياد ومضاف يوجية كغل

لنظه وهل ومن لم بحصل لَبْ حضرتة هل الصفة للموه

الجماور مان في افراد و-من فاقنا اه

كتب اللغة

النبة الشافية العادّ مة ابن الحاجب وجه ٦ ٤ ويقال امرأة غيور ونسوة غُير . وكان حق هذه الالفاظ على مقتضى قوله ان تازم الافراد . والحال ان جمعها هذا الجمع لا ريب فيه . وإنما الغابة التي لاجلها سألنا هذه الاسئلة ان الكتب الصرفية التي وصلت اليها يدنا لا تمنع جمع مانين الصبغتين جمع المؤنث السالم كما تمنعة في جمع المذكّر السالم ولا نقول شيئًا عن ثنيتهما ، ولم نر لنثينهما ورودًا في كتب العلماء التي طالعناها . وفضلًا عن ذلك قد رأينا في كتاب ترجمه احد علماء هذا العصر الزوايا المخيت بلا تاء وفي كتب أخرى الحيوانات الولودة فراينا هذا الحلاف

وقال ان صبغ المبالغة خمس الخ. والصرفيون بقولون انها اكثر من ذلك. وإنما الغاية النه لاجلها سألنا عنها هي لان ابن عقبل بقول وجه ٢٧١ ولا تلحق الناء وصفًا على منعال او على منعل او على منعل وعدا ذلك فالقاموس يفسر هذه الصبغ تارة للمذكر فقط كيحزان ومخام ومضاف وطورًا للمو نث ايضًا كمفراح ومعطاء ومعطير وأونة بجوّر تانيثها كمفراءة وطورًا يوجه كمغليمة . ولهذا بعثنا نسأل هل ما يفسره القاموس للمذكر يستعل للمو نث مطردًا على لنظه وهل ما يذكره مو نشًا بالناء فقط بجوز تجريده منها للمؤنث كما هو القياس او هو شذوذ

ومن قولة ان اضافة مشتقات الافعال اللازمة الى ما نتعدّى اليه بالحروف جائزة قياسية ما لم بحصل لَبْس يستفاد انه يسوغ لنا ان نقول شفوق الناس اي عليهم اذ ليس همنا لبس . فنسأل حضرنه هل بجوزان يقال ذلك وهل ورد نظيره في كتب العلماء . وقولة والمشهور في اضافة الصفة للموصوف انها سماعية وقاسها الكوفيون المخ يدلُّ على ان مذهب الكوفيين غيرمقبول عند المجهور وإن هذه الاضافة سماعية عندهم ولكننا نرى العلماء يستعلونها كثيرًا في تاليفهم على اختلاف في افراد وجمع الصفة مع جمع الموصوف ولهذا طلبتنا الوقوف على حقينة استعالها معه مجموعًا ومثنى في افراد وجمع الصفة مع جمع الموصوف ولهذا طلبتنا الوقوف على حقينة استعالها معه مجموعًا ومثنى من فاقنا اطلاعًا على كتب النقات والمحتقين . فنرجو حضرة أن يفيدنا ذلك تنصيلًا بامثلة من كتب اللغة وإنول العلماء . وعلى كل فشكر المنيد وإجب

القدس الشريف على الما على الما

الحقيقة بنت البعث

الغرض من الماظرة التوصل الى المحقائق فليس من الانصاف ان يُرَد اعتراض الاَ بمنعهِ ولا بدفع عن قول الاَ بنفاق وان خ ف بعض الشرقيين ان يعد انتقاد كلامهم انتفاصًا وتحقيرًا والتعقيب على اقوالم كفرًا او تكفيرًا حتى كانهم بحسبون الاصابة وقدًا على بصائرهم ويخيل لهم ان

الناظرون (ن المدعى وإقيم غينُ

حي

رفيون في وبقيدكونه له (بغضته بع وقد نبه كعرّيض. ا وذكرى ون الاولى ض الثلاثي ت الرديّة امًا لبغض على قياس ضاً عاماين ة الجاوب لى المصدر الك تكرفا ول وفعيل

جع لوصف

وما جاء في

الهنوة نسقط قدر العالم وتجعل علمهٔ كأن لم يكن شبئًا مذكورًا . وهم انما يظنون عجرًا ويضربون بينهم وبين طلب التنقيب عن دقائق العلم حجابًا مستورًا . فان النقص من لوازم الانسانية ولولم عط النقاب عن محجبات اسرار النقص ما كان الى الكمال سبيل

اقول هذا توطئة لما ساذكرهُ وإعنب عليهِ من رسالة لحضرة البارع اللبيب مجائيل افندي عبد الله أدرجت في الجزُّ الاخير من هذه المجلة ذكر فيها شيئًا عنَّ لهُ "في النص عن مختري البديع وإشهر كنبتهِ" وهو غير صادر في ذلك الآعن اخلاص قصد ولا متوخّ فيه الآما المعت اليه من احقاق الحق الذي هو منتهى ارب العلماء الاعلام . والحقيقة كما قيل بنت المجث

و محصل ما في الرسالة انه فانني في الكلام على مخترعي البديع وإشهر كتبته ذكر "كتاب بلوغ الارب في علم الادب الذي عني بنأ ليفه الفاضل النبيل والسيد المجليل المطران جرمانوس فرحات الشهير. وحسبي من المجواب عن هذه النضية ما ورد في المجزء الرابع (صفحة ٢٢٤) من الكلام على مخترعي انواع المديع وهو "انه لا وجه لاقتصار المصنفين على الانواع المذكورة في كتب الاوائل بل ما كان له مجاز الى صروح تحدين الكلام فهو من علم البديع ويلقبه مستنبطه بما أحب ما فيه مناسبة لذلك النوع"

على انني لا انكر أن كتاب بلوغ الارب قد "اشتمل على كل ما ذكر "في كتب السلف "من انواع البديع وجناساته نقريبًا "غير أن مؤلفه الناضل ومن نحا نحوهُ طرحوا الاستنباط في زوايا الهجران ونسجوا عليه عناكب النسيان فسدلت على ذكر من لم يملكوا ناصية الاستخراج حجابًا ومن بتصفح تلك المقالة يشهد أني لست من المرجنين والله من وراء الهداية

بيروت سليم نصر الله داغر

حل اللغز الوارد في الجزء السادس

ورد لنا حل هذا اللغز من كثيرين نظمًا وَنَأَرًا وهم متفقون على انهُ في كلمة "دعد" ولكن ما منهم من وفّى الحل حقهُ فلم ندرج شبئًا رجاء ان برد لنا حلٌّ وإفي

حل اللغز الوارد في الجزء السابع من هذه السنة

الغزت في اسم يا اديب بذكره تعترُّ ساداتُ الكلام وعصرهِ آباقُ الالباب ارباب البرا – عة والنصاحة والبديع وزهره ابناقُ النبهاه ابناه النبي من قد سموا شأنًا برفعة قدره وإذا بنسبته طلبت زيادةً قال البراع انا وماح بسرّه يبروت يوسف نقولا ساسين

عند نسابق الن سننيمًا وم

الاميركيبر الزيت لقل الاميركيبر البزر المص جدًا في او

الصناعي و وبضغط -وعشرون الزيوت و

لنمييز زيد

الشهند وللعلماء مبا ثلاث وإربه عليها ارباب

اولاً اه جنورهُ ونض الزروع في

باب الزراعة

زيت القطن

عندما شرع الاميركيون في استخراج زبت الفطن كانوا ببيعون الاقة بنحو سبعين سنتيماً. ثم نسابن الناس الى انشاء المعاصر الكبيرة في اميركا وبلاد الانكليز فانحط ثمن الاقة الى خمسين سنتيماً وصار اهل فرنسا وإسبانيا بجلبون بزر القطن من اميركا ويستخرجون زيته و ببيعونه الاميركيين مدَّعين انه زيت زيتون وكان الانكليز ينضلون بزر القطن المصري لاستخراج الزيت لقلة ما عليه من القطن اللاصق به ولذلك راجت تجارة البزر المصري كثيرًا الآان الاميركيين استنبطوا وإسطة لنزع كل القطن عن بزرهم وتعربته منه بالكلية فكسدت سوق البزر الاميركي . اما تزوير زيت الزيتون بزيت القطن فشائع جدًّا في اوربا كما ابنًا في الجزء الماضي في مقالة الكيمياء البيتية . وقد اطلعنا الآن على وإسطة سهلة لنميز زيت الزيتون عن زيت القطن وهي ان يبرّد الزيت الى درجة ٢٠ تحت الصفر بالبرد الصناعي و يترك كذلك ثلث ساءات ثم يؤتى بقضيب مراً س من الحديد و يقام على الزيت الجامد ويضغط حتى يغرز بالزيت فاذا اقتضى لغرزه بزيت الزيتون المجيّد . ١٧٠ غرام مختمسة وغشرون غرامًا تكفي لغرزه في زيت القطن لان زيت الزيتون الكبيّد تصلبًا بالبرد من كل الزيوت و بذلك بمناز عن زيت القطن

الشمندور

الشهندور (و باسان اهل مصر البنجر) نبات معروف تؤكل جذوره مكبوسة ومسلوقة. وللعلماء مباحث كذين في زراعد وسنخراج السكر منه . وقد تليت في المجامع العلمية سنة ١٨٨٠ للاث واربعون رسالة مبنية على مباحث العلماء فيه وهي تنطوي على امور كذيرة بحبُّ ان يغف علىها ارباب الزراعة فلخصنا منها ما يأتي

اولاً اذا زُرع الشمندور في الذي من الوافة وتضعف جذورهُ وإذا زُرع في الشمس نقوى جنورهُ وإذا زُرع في الشمس نقوى جنورهُ وتضعف اوراقة فتكون نسبة الاوراق الى المجذور في المزروع في الني كنسبة ١٦٦ لى ٢٤ وفي الزروع في الشمس كنسبة ١٦٥ لى ٢٦٠ ويستخرج من الف نبتة مزر وعة في الشمس ٢٦٠ كيلومن

ر بوت بة ولولم

, افندي , مخترعي ا المعت

ب بلوغ ،فرحات کلام علی الاوائل

, السلف استنباط لاستخراج

" ولكن

ین

السكر ومن الف نبتة مزروعة في الني نحو ٢/١٢ كيلو . وقرَّر احد الكياويين انهُ زرع الشمندور بين الصفصاف فوجد انهُ اذا كان وزن ورق المزروع في الشمس منة غرام فوزن جذوره مم كرامًا ويستخرج منها أكثر من ١١ في المئة من السكر. وإذا كان وزن ورق المزروع بين الصفصاف ١٠٠ غرام فوزن جذوره ٤٠ غرامًا وثلث غرام فقط ويستفرج منها اقل من تسعة في المئة من السكر. ويستنتج من ذلك كلهِ ان الظل يضر بنبات الشمندور ضررًا بليغًا وهو بضر كذلك بالبطا

ثانيًا اذا زُرع الشيندورزرعًا ثفيلًا (عبيًّا) لم تكبر جذوره ولكها تكون كثر سكرًا من الجذور الكبيرة ولذلك بجب أن يكون زرءهُ ثقيلًا ولا سما في الاراضي الرطبة القوية. وإما الاراض الناشفة الخفيفة فيزرع فيها زرعًا خفيهًا (اي متفرقًا او دليلًا) والاراضي الرملية خير من غيرها ثالثًا ﴿ اذَا أَطِعِمَتُ البَقْرِ اوراق الشَّمَندُورُ سَمِنتُ وغَزَرَ لَبَنَّهَا كَثَيْرًا . ويجب أن نطع الاوراق ويجنر لها حفن في الارض توضع فيها ونغطى بالتراب حتى تجف ثم تخرج ونمزج بىلش آخر ونطعم للبقر والغنم فتسمن ويغزر لبنها على ما نقدم ولا يحسن ان تطعم الاوراق وهي خضراء لان فيها كثيرًا من الحامض الاكساليك فيسبب لها النهابًا في غشاء معدها المخاطي. والظاهر ان آكثر هذا الحامض يتحد بالكلس الموجود في تراب الحفرة فيصير أ كسلات الكس وهو جاءد لا يذوب في المعنة فلا يضربها

اختلاف المقمح باختلاف الاقاليم

ا لقع اشهر الحبوب كلها وأكثرها شيوءًا في الدنيا وإنواعهُ كثيرة جدًّا وإنما مختلفة. ومرجم ثمنهِ الى نقاوتِهِ وبياص لونِهِ وحيل عجينةٍ فانقاهُ وإشدهُ بياضًا وإحيلهُ عجيبًا هو اثمنهُ. ونعلين النمن وهوكم منفصل بهن الصفات بعيد عن كل تدقيق. فاذا أُريد الندقيق وجبـان بُنَتْش عن المواد المغذية فيه وتعرف كينها بالوزن ويجعل الثمن بالنسبة اليها ولم يغفل الكيماويون الزمان عن هذا الامر بل حالما القمح فوجدوا فيهِ ما ورمادًا وزيتًا واليافًا ومواد اليومينية وملا هيدروكربونية ثم وجديل ان المواد الالبيومينية التي لتوقف عليها فائدة القمح للتغذبة نخلف باخنلاف انواعه كاترى في الجدول الآتي

المواد الالبيومينية الكماوي المحال قع جرمانيا الشالية فون ببرا المالية " جرماتيا الجنوبية من المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية المحالية

اماع شرح ذلك نقلب

فعما

ا أس

" 13

" اس

9) "

" انک

ومعد

ووج

الذي يزرخ

الافامة في ا

الفع وزاده

ألت المواد

ولولا ذلك

منها ثم تحفر مترًا وعمنها . اما الاغراس الاخرى وت النسائل الس

فعر المحفق

اذا صار علم

2.11	الزراعة	
المواد الالبيومينية	الكياوي المحلل	
William Table Medi	فون ببرا	فعمصر
.9591	(40 460 10 m) 5 1/4/	" أستراليا
11,10	المراسلة والمسافقة	" انجزائر
1 ded 12 00	Cold Barrier of John	" اسبانیا
19 21	لاسكوسكي	" روسیا
COURT CO	لوز وكلبرت	" انكليترا
11.7.	کهن داد داد	ومعدل قعح الدنيا

ووجدوا ايضا أن المواد الالبيومينية آكثر في القع الذي يزرع في الربع ما هي في الله الذي يزرع في الربيع ما هي في الله الذي يزرع في الشناء وان النشا آكثر في قع الشناء منه في قع الربيع وذلك لان قع الربيع قصير الاقامة في الارض فلا وقت له لخزن المواد النشائية وإذا زاد الاقلم جنافا وحرارة قل نشاه النع وزادت مواده الالبيومينية وكلما كثرث زراعة الارض وتوالت عليها سنة بعد أخرى نلت المواد الالبيومينية في قعما ، ونظن أن هذا من اسباب قلة المواد الالبيومينية في قع مصر ولولا ذلك لكانت كثيرة بالنسبة الى اقليما

زراعة الزيتون بصفاقص

لجناب السيد محمد الشاذلي ابن فرحات

Leville

ام اعال هذه الزراعة القلب والحفر والغرس والاعتناه بالاغراس والاقتصاد والجني وهاك شرح ذلك منصَّلاً

نفلب الارض الى عمق ٧٠ او ٨٠ سنتهترا وذلك في فصل الشناء لنموت الاعشاب الخبيئة منها نم تحفر فيها حفر في فصل الخريف بعد ان تروى بمطر غزير ويجب ان يكون انساع الحنن منزا وعمنها مترا ونصفا ثم تغرس الاغراس فيها في شهري يناير (كانون الثاني) وفبراير (شباط). الما الاغراس ففسائل او قرامي تفصل من قعر زيتونة كبيرة وتفرش على الارض المواحدة بجانب الاخرى وتعطى بالزبل حتى يعلو عليها شبرا ونترك كذلك شهرا قبل غرسها. وفائدة ذلك انتقاء النسائل السليمة . ثم يوضع في قعر المحنوة قدر خمس كيلوغرامات من عنيق الزبل وتخلط بتراب فعر المحفوة وتفرس الفسيلة فيه وتطمر وعندما تنبت يقطع منها ما زاد عن فرعين او ثلاثة حتى الناصار علوها ذراعًا بطر ثلاثة ارباعها بتراب ناعم وكلما طالت اكثر من ذلك طهر بعضها الناصار علوها ذراعًا بطر ثلاثة ارباعها بتراب ناعم وكلما طالت اكثر من ذلك طهر بعضها

الشندور دوره ۲۰۰ وع يان

ن تسعة في وهو يضر

من الجذور الاراضي من غيرها ات ننطع بمنرج بدلش راق وهي ها الخاطي.

لات الكلس

نلفة . ومرجع وتعليق الثمن ن يُفتَش عن يون الزمان

ومينية ومواد

غذية نخلف

بيومينية

E C

1

حتى يستوي الردم بسطح الارض

اما البعد بين اغراس الزيتون فقد يكون بين الثلاثين والار بعين مترًا حسب طبعة الارض . ومها كان البعد كثيرًا والارض جين التربة كانت الاغراس اكبر وإني

ولما كان البعد بين اغراس الزيتون شاسعًا كما نقدم سهل على اصحابه ان بزرعوا بينه اي شيء ارادوا ولكنهم يفتصرون على زراعة العنب والخوخ والمشمش والفول والبسباس(١). والدلاع (٢) والبطيخ وهذا هو الاقتصاد وكيفيته أن تزرع خوخة أو مشمشة بين كل زيتونتين وكرمة بين كل خوخة وزيتونة ويذر البسباس بين كل كرمة وكرمة .وكل ذلك على خطوط مستقيمة ليسهل معها فلح الارض. ويزرعون ما بني من الارض دلاعًا في العام الاوِّل وبطغًا في الثاني وقولًا في الذالث وفي كل من هذه السنوات الثلاث يستغلون حبوب البسياس، وينتصرون في الرابعة على البسباس ومبادئ غلة الخوخ والكرم الى السَّادسة فيقلعون البسباس ويقتصرون على غلة الخوخ والكرم. وبين الثامنة والعاشرة يقلعون كل ما زاد عن الزيتون لانة هو المقصود ويجنون الزبيون على هذه الصورة يغلفون اصابع اياديهم اليمني ما عدا الابهام والخنصر بقرون الاكباش و يضغطون بها غضن الزيتونة مبتدئين من اسفل الغصن ويجرّون ايديم الى اعلاهُ فيسقط الزيتون منهُ على اردية تفرش تحت الزيتونة لرطعًا طاخسنال قعدً مناكل طالغ ١١

اما غن الارض ونفقة زرعها ومقدار غلنها فقطهر من الجدول الآتي

فرنگا ذراعة الزينون بصفاقص ضهاان مالتكفانة ٨.

اجرة قلبه الماسال عبد الناذل ان فرحات

الإاعال منا الزراعة القلب والحنر والغرس والاعداء بالعنف تعالم في المناه ١٠ فرنكان أن الاغراس والزبل

المنافع في المراو ١٠ من المراو المنافع في المنافع المن

الم علا في الم في فعل الفريف بعد أن تروي بعد غوير وعب إلى إلى المال بعجارة

ومجموع ذلك هو راس المال وهو من في الله الله من المال من المال فرنك

اما المصروف السنوي فهو اجرة حرث الارض ثلاث مرات ٢٠ فرنكا

فلجرة الحارس إب غراقيل عبد الما عبد و الله الما الله المال عبد المال عبد المال المالية

السائل الساية في مع في قد المحتورة في كلوغ المات من عليق الخلاء ويما المحالة

.(١) هو حب ذكي الرائحة يستعمل عندنا بكثرة شربًا وبزرًا (٦) (المقنطف) ما هو الدلاع

101 بني بالمصا الثلاث ا

إفيًا بالمه فالارج

فرنگا و کار

اشهر زيتو

الزيتونة في

ذكرن حنی ترق

ونظهر ملون

يبتدخ فيلون الش

الفاحم باللو والشقرة باا

وعندما ينتم واللعل (ك

اخر جاف

بالاسود ال

ممزوجًا بقليه

مدودًا بزيه

The ited only in NEKalie

- No Beel 1st

اما الدخل فلم احصة ولكنني علمت ان دخل الفول الذي يزرع في السنين الثلاث الاولى بني بالمصاريف و بخلص راس المال فتصير الارض وما فيها في العام الرابع ربحًا . وفي السنين الثلاث التالية بني الدخل بالمصاريف و يزيد عليها . و بعد السنة العاشرة بصير دخل الزيتون وفيًا بالمصاريف كافلًا بالربح . هذا ولما كان الزيتون لا يقلُ سنويًّا و دخل الزراعة غيرمكنول فالارجح ان الزينون وارضة لا يصيران ربحًا حتى السنة الخامسة عشرة من زرعه

وقد اخبرني مَنْ اثق بهِ انهُ بيعت عَلَّه زيتونة واحدة بصفاقص هذا العام بخمسة عشر فرنگا وكان عمرها ٢٠ سنة وغلة أخرى وكان عمرها ٢٠ سنة مجمسة وعشرين فرنگا. و بيعت غلة اشهر زيتونة بذلك البلد بستين فرنگا وهذا نادر جدًّا ولا يقع الاً مرة كل ثماني سنوات. وثمن الزيتونة في صفاقص بين ١٥ فرنگا و ١٠٠ فرنك وقد يبلغ ٢٠٠ فرنك بغلتها

الماعة العامة

تلوين الصور الفوتوغرافية

ذكرنا في الصفحة ١٥٦ من الجلد الثامن كيفية الصاق الصورالفوتوغرافية بالزجاج وحكها حتى ترق ودهنها بهادة شمعية حتى تصير شفافة ثم تلوينها بالالوان الزيتية المطلوبة فتشف عنها ونظهر ملونة ولم نذكرهنا ك ماهية هن الالوان ولا كيفية استعالها فرأينا ان نذكرها هنا اتمامًا للنائنة ببتدئ المصور بتلوين الشعر والاثرهار والحلي لان تلوينها اسهل من تلوين الوجه والعينين فبلون الشعر الذهبي الناتح باصفر نابولي والاصفر الهندي مدودين بزيت المخشخاش والاسواد الناحم باللون الاسهر وإسمر ثمان ديك مددين بزيت المخشاش ايضًا والمتوسط بيت السواد والشقرة بالسينا المحروقة وزيت المخشخاش ويكن ابدال زيت المخشخاش زيت بزر الكتان وعدما ينتهي من تلوين الشعرجيدًا يشرع في تلوين الشفيين والوجتين فيلون المؤمنيون والعل (كرمن) وذلك بان برسم خطًا بقلم التصوير من مزيج اللونين المذكورين ثم بخفنة قالم والحر حاف ويضع نقطتين في المنخون وفي موقي العينين في تلوين العينين فيلون المؤمني الموني المونين وياضها بالاين اللاسود الغاحم والنقطتين الميضاوين المتنون فيها بالايض الصيني ويباضها بالاين اللاين المالان الارت المنطود والاين من اللون الازرق . اما المحدقة (الفزحية) فان كانت ترفاء يلونها باللازورد مدورًا بفايل من اللون الازرق . اما المحدقة (الفزحية) فان كانت ترفاء يلونها باللازورد مدورًا بفايل من اللون الازرق . اما المحدقة (الفزحية) فان كانت ترفاء يلونها باللازورد المربية والاين والارت الكشفاش وان كانت شهلاء فهزيج من الاسود والاينض والازرق ان كانت

ب طبيعة

إبينة اي اس (١). ونتين خطوط وبطيعًا في تتصرون

سرون سرون لقضود

ر بقرون الی اعلاهٔ

فرنگا

رنکات زنگا

فرنك

الدلاع

شهلتها الى الزرقة وبالسينا المحروقة ان كانت الى الحمرة ، وإن كانت سودا وبالاسود واسر فان ديك . ويستعل زيت المختفاش في كل حال . وإن لم تظهر الالوان جيدًا تكرّر بعد ان تجف اما المحواجب والعوارض فيضع اللون عليها في اماكن متفرّقة ثم يخففة بقلم جاف . والحلى الذهبية يلونها بالاصفر الهندي وإصفر نابولي والقرمليون . والفضية بالابيض الصيني والاسود ثم يلصق زجاجة أخرى بالصورة ويدهن ما يقابل البشرة البادية باصفر نابولي والقرمليون

تم يلصق زجاجة اخرى بالصورة ويدهن ما يعابل البسرة البادية بالحفار البوي والعرميون واللعل والاييض الصيني و بزيد الفرمليون في الوجنتين واللاز ورد في الافياء والثياب بلونها حسها يريد ولكن تجب مراعاة مؤخر الصورة لكي يكون اتفاق بين لونه ولون الثياب والا فسدت الصورة مهما أجيد تلوين وجهها وحلاها . ولا بدَّ من مزج هذه الالوان الاخيرة بالاييض الصيني لتزول شفافيتها . وإذا وضع لونًا ثم وجده عير مناسب فيكنة نزعه مجرقة مبلولة بالسيرتو المركزان بالتربيتينا ، وبها نُعسَل الاقلام ايضًا

والالوان اللازمة هي الابيض الصيني والاسود وإسمرقان دبك والكروم الذي عددهُ ا (Chrom No. 1) والسينا الحروقة واصفر نابولي واللازورد والاصفر الهندي واللعل والقرمأيون ويلزم للمصور ايضاً قنينة من زيت المخشخاش وقليل من افلام المصور والترينينا والانجول المثيلي

1001

نقل الصور المطبوعة عن الورق الى انخشب

يضطر الحفارون احيانًا الى نقل صورة مطبوعة عن الورق الى الخشب قبل حفرها ثانية فيتم ذلك بان تذاب البوتاسا في الالكحول حتى يشبع ثم تدهن الصورة به وتُسح بورقة نشاشة لكي لا يزيد المذوّب عليها وتعطس في الماء النفي ثم تلصق بتطعة الخشب وتضغط بمكبس الدفاتر فترتسم الصورة على الخشب

الكتابة الذهبية على الادوات الحديدية

تدهن الادوات المحديدية بمادة غروية ثم يذرعليها غبار البرونز بقطنة او تدهن بثرنيش ذهبي فقط. ويصنع هذا الثرنيش هكذا: يسحق درهم من الزعفران ونصف درهم من دم الاخوين ويوضع سحوقها في ١٦٠ درها من السبيرتو ويضاف اليها ١٦ درها من صغ اللك ودرهان من الصبر المقطري ويذاب كل ذلك مجرارة خفيفة . فاذا دُهن المحديد بدهان اصفر ثم طلي بهذا الثرنيش ظهر اصغر لامعاً كالذهب

الحرارة تز

اذا · دهنهٔ بما یس البوتاسا ·

كل نوافذ لونة ولتوة ذلك بقط

قد فتحه: والشراب وإ

ذكرة نلي الاطعمة نرأنا الآن السبك ه نذكرنا ذلا

لحام للكهرباء

قد تنكسر قطع الكهرباء ويراد لحمها فتلم على هذا الاسلوب. يدهن سطحا القطعتين مكان الكسر بقليل من زيت بزر الكتان وتلف بقية القطعتين بالورق وتمسكان فوق جمرة حتى بنابل السطح المكسور منها المجمرة ونتركان فوقها حتى تسخنا فتُلصق احداها بالاخرى وتربطان او تمسكان كذلك حتى تبردا فتلتصقان جيدًا. ولكن يجب صقل جوانب الكسر بعد لحمه لان الحرارة تزيل صقالة ويجب ايضًا الاعتناء بلف القطعتين لئلًا تزيل الحرارة صقالها

ثعتيق خشب السنديان

اذا عنق خشب السنديان اسود لونة كثيرًا وصار اجمل منة جديدًا ولذلك يحاول النجارون دهنة با يسود لونة و يصيره كالعتيق وعندهم وسائط كثيرة اشهرها دهنة بالزيت ويي كرومات البوتاسا . وقد رأينا الآن ان بعضهم اكتشف طريقة سهلة لتسويده وهي ان يوضع في غرفة وتسد كل نوافذها جيدًا و يوضع معة صحفة فيها امونيا قوية فيفعل غاز الامونيا بتنين الخشب فيدكن لونة وثنوقف شدَّة الدكنة على قوة الامونيا والوقت الذي يفعل فيه غازها بالخشب و يجب استحان ذلك بقطع صغيرة اولاً . قيل وهذه الطريقة افضل من كل الطرق المعروفة

-000 000-

باب تدبيرالمزل

قد فقينا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة مرث تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والدراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

الكمياء البينية

ذكرنا في فصل آخر من هذا الباب ان المهك كثير الغذاء سهل الهضم وإبنًا في الكلام على فلي الاطعمة الذي اوردناه في انجزء الماضي انه لا يجًاد قلي السهك ما لم يغمره الزيت جيدًا. وقد فرأنا الآن ان السر هنري طسن تلا خطبة في معرض السمَّاكين قال فيها ان اهم شيء في قلي السمك هو مباشرة الحرارة له من كل ناحية حنى لا تطير السوائل منه مجارًا بل نبقي فيه وتنضحه فذكرنا ذلك بما ينعله البعض في بلادنا اذكانول في البريَّة وهي انهم يلفون السمك بورقة مزينة مود وإسر د ان نجف والاسود والثرمليون ياب يلونها إلا فسدن ض الصيني

، عددهُ ا واللعل والترينينا

فرها ثانيةً نشاشة لكي س الدفاتر

بن بڤرنيش م الاخوين ودرهان سفر ثم طلي ويزجونه في النار ويغطونه بالجمر فينضج حالًا ويكون الذمن السهك القلي كما علمنا بالاختبار وهذا من افضل الاساليب لطبخ السهك ولوكات مقددًا او معلمًا . وقد رأى مثبو ولبس اناسًا يأتون بسمك مقدد يابس كالمجلود المدبوغة ويلفونه بالورق ويزجونه في النار فيلين وينضج حالًا ويطيب طعمهُ

وهنا نختم الكلام على طبخ السهك ونانفت الى نوع من الطبخ الشرقي عسانا نبين فلسنة. نريد بذلك طبخ المحاشي على انهاعها . فلا يخنى انه اذا قُطّع اللح وخلط بالارز والكوسا والتوابل اللازمة المحشي وطبخت هذه المواد ممزوجة كذلك ما كان طعمها لذيذًا كطعم الكوسا المحشي وهذا الغول يصدق على كل انواع المحاشي التي تحشى باللحم ، أما سبب ذلك قلا يتضح الا بعد ان نين هذه المحقيقة وهي انه اذا فرم اللحم و وضع في الماء البارد أو خلط بشيء مبلول بالماء البارد نفحت منه عصارته وإذا بتي في الماء من صار كالجلد الابيض لا طعم له ولا لذة ولا فائنة من الله وحده حتى اذا جمل طعام الكلب منه فقط مات جوعًا . أما المواد التي تنضح منه الى الماء فنها كل الطعم ولكنها لا تغذي وحدها . فاذا مزج اللهم المفروم بالارز المبلول بالماء نضح كثير من عصاره والمتزج بالارز حتى اذا طبخا معًا محصورين في طيب طعم المحاشي وكثير من الاطعمة الشرقية على ما نظن اللحم وعصارته فيهما ، وهذا هو السبب في طيب طعم المحاشي وكثير من الاطعمة الشرقية على ما نظن

السمن الزائد ومعا كجته

ذكرنا في النبنة التي ادرجناها في الجزء الماضي وإسطنين من الوسائط التي يمكن استعالما لتقليل السمن وها الادوية المضعنة ونقليل الطعام وبينًا ان الواسطة الاولى غير حسنة وإن الثانية من احسن الوسائط. ولكن بقيت وسائط أُخرى بجب الاعتماد عليها كما سترى

الواسطة الثالثة تجنب الاطعمة والاشربة الهيدر وكربونية بقدر الامكان او الاقتصار على القليل منها. وإشهر هذه الاطعمة والاشربة الزباق والسكر والخبز والارز والبطاء ا واللبن واليرة فالبيرة يجب الانقطاع عنها مطلقا . والزباق والسكر بجب الإفلال منها. والخبز والارز والبطاطا واللبن يجب الاقتصام منها على نصف المقدار المعتاد آكله . فإن القليل من هذه الاطعمة بكني لتغذية السين ولكنه لا يكفي ليزيد سمنة ولا ليعوض عما يخسر منه فيقلُ السمن رويدًا رويدًا ويدًا والمخور الحلوة تزيد السمن فيجب تجنبها ايضًا والاقلال من غيرها من المنمور او تجبه على الاطلان وإذا كان السمين لا يقدر ان يتنع عن شرب المسكرات فالارج انه لا يجول عن سِمنه مها استعل من الوسائط

الفعف والخ الخامسة ودًا افل من الطلوب بل برم وثقليل بجب النوصل اغاد الفيلولة

الرابعة

اللافينزل

ماعة فينام و البارد دفعات عليه وقت طو تللل كمية الم

النعاس وحيث

اذب مئ السترونلا (م زبت الزيتور صغيرة مثل اذ وصفلت خرج

ذكر جر نظمن الكلو بدخل بخار أ للاً يستنشق الرابعة مضغ الطعام جيدًا بالتأني وذلك لان الذبن بأكلون سريعًا يأكلون كثيرًا ويمضغون نللا فينزل الطعام الكثيرالي معدهم غير ممضوغ فترتبك ويرتبك الجسم كلة بارتباكها فيعتريه الفعف والخمول وينقطع عن الحركة التي تحرق الدهن ونقوي الجسد على المخلص منة

الخامسة قلة النوم ولا نعني بذلك الانقطاع عن النوم او الاقتصار على ساعات قليلة جدًّا أفل من المعدَّل اللازم للبشر لان ذلك يزيل السمن ويزيل القوة والصحة ايضًا وهذا غير الطلوب بل نريد الاقتصار على المقدار اللازم للصحة مثل سبع ساعات او ثماني ساعات كل وم. ونقليل النوم من أقوى الوسائط لتقليل السمن ولاسمًا في المعتادين على الدوم الكثير. ولكن بِ النوصل الى ذلك تدريجًا لا دفعة وإحدة لئالَّ نفل القوة مع السين. وإذا كان الانسان قد اعناد النيلولة (النوم نصف النهار) فلا يجوز له ان يبطلها دفعة وإحدة بل يطلها حتى يغلبه العاس وحينتذ يجلس في كرسيه (لا في سريره) ويفك طوقة وازراره و يعزم أن لا ينام الا نصف ماعة فينام و يستيقظ بعد نحو نصف ساعة · وعليه حينئذ ان يغطس وجهة و بعض رأسه في الماء الارددفعات متوالية وينشفهُ جيدًا . فاذا فعل هذا من بعد أُخرى ومطل النوم جهدهُ لا يضي بقيت مواد عليه وفت طويل حتى ينقطع عن القيلولة ولا يعود يشعر بالاحنياج البها. ويساعدهُ على ذلك للل كمية الطعام كما اشرنا في الجزء الماضي in very le limite land la sainte

المراج وينط في قطعة طويلة من أي المرابعة المرابعة

اذب مئة درهم من اجود انهاع البارقين على نار خنيفة وإضف اليها ثلاثين نقطة من زيت السرونلا (citronella) ثم ضع بضع صحاف من التنك النظيف على مائدة وإدهنها بقليل من زبت الزينون وصبٌّ في كلِّ منها ست ملاعق من مذوَّب البارفين . وعندما يبرد قطعهُ قطعًا صغيرة مثل افراص النعنع. قاذا أُضيف قرصان الو ثلاثة الى النشاء ونشبَّت به الثياب وكويت الرصفات خرجت صفيلة جرناً طيبة الرائعة ١٧ جدا في مدا عليها الله وفي ما عليه

دوالالم الاذن على المال معالى

عد نقط من الكورونور و نعف دراع من معل عدل الاسال وار مد دراع من

ذكر جرنا ل فيلادلفيا الطبي الجراحي الطريقة الآتية لازالة ألم الاذن وهي ان ينقّط خمس نظمن الكلوروفورم على قطنة وتوضع في غلبون ويوضع الغلبون على الاذن وينفخ في قصبته حتى بلخل بخار الكلوفورم الاذن المتألمة فيزول المها حالاً . ويجب ان يخترس الذي ينفخ في القصبة للأ يستنشق المخار

نا بالاختبار مثيو وليس نار فيلين

ون فلسفته. سا والتوال المحشى .وهذا عد ان نبين لبارد نضحت ا من اکله اء ونيهاكل من عصاره على ما نظن

الفالعنسان . حسنة وإن 5 اقتصار على

لبن واليرة. ز والبطاطا إطعمة يكفي بدارويدًا. الاطلاق.

مهما استعل

ازالة الطعم الرديء من اللبن

اذا أُطعمت البقر لفتًا وملفوفًا كان للبنها طعم ردي لا جدًا ويقال ان هذا الطعم بزول حالاً اذا مزج اللبن بالماء الغالي . فتضاف اوقية من الماء الغالي الى كل ثماني اوافي من اللبن (الحليب)

غمول للشعر

مدح الدكتور هنمن الغسول الآتي لتقوية الشعر وهو يصنع من عشر الحاقي من جربش الكويلايا (quilleya) وإوقية ونصف من مسحوق الغليظة وما يكني من السيرتو والماء حنى يحصل منها ١٢٠ اوقية سائلة من الصبغة ثم تمزج اوقيتان من كربونات الامونيا باربع اواقي من الماء البارد ونضاف الى الصبغة وعندما يذوب الكربونات يضاف الى المزيج عشرون اوقية من الكليسرين ماء كولونيا و يترك خمسة ايام او ستة ثم يرشع في قمع مغطى و يضاف اليه ١٢ اوقية من الكليسرين و يوضع في قناني و يسد عليه الى حين الاستعال

تصفية الزيوت

كتب بعضهم الى السينتفك اميركان انه يصفي الزيوت على هذا الاسلوب . يضع الزيت في اناء واسع و يغط فيهِ قطعة طويلة من نسيج صوفي حتى تصل الى قعر الاناء ونتدلى عن ظهرو الى اوطإ من قعرو اي حتى تصير كالمص . فيصعد الزيت النقي بالجاذبية الشعرية وينزل من طرفها الذي خارج الاناء الى اناء آخر يوضع تحنه

تخفيف الم الاسنان

مدح هاجر في جرنال الصيدلة الاميركي المزيج الآتي لتخفيف الم الاسنان وهو يصنع من عشر نقط من الكلوروفورم ونصف درهم من صبغة الزعفران الاسباني واربعة دراهم من العسل وثمانية من الكليسرين . تفرك بو اللثة فيسكن الالم

زيت النعنع في الحرق

مدح جرام في جرينة اللانست زيت النعنع للحرق فيبل اكحرق بالماء ثم يدهن بو^{نيين} لالم حالاً

قال بـ العلماء في مبـ الاسرار التي

عن هذا الق

الطبيعيان العلماء المدء زيادة الغذا وفد اورد ع "سرة الذكير

لانه ادلّه تر اولاً ار وحوّلها الى ا وبالاعتناء بولّد الاناث

بولد الاناث وهذاكلة دل ثانيًا قد غذاؤها يغلم

ثالثًا ار وسبب ذلك واحدة متصلة الشمة مزدور

الشبمة مزدو. ما ذكرة ديور الطبيعية نقوم

تولد الذكر والانثى

لجناب الدكنور شيلي شميل

قال بقراط "لكل شيء سبب طبيعي و بدون سبب طبيعي ليس يكون شيء " وكلما نعمَّق لعلام في مباحثهم تحقق لهم صدق هذا القول. ولقد طالما عدُّ الناس تولد الذكر والانثي من الاسرار التي يقصر العلم من ادراكها والظاهر ان هذه المه أله كسواها من المسائل الطبعية لا تخرج عن هذا الفيد فقد ذكر هكل من عهد غير قريب في كتابه الانثر وبوجنيا وكتابه تاريخ الخلق الطبعي ان التذكير والتأنيث من افاعيل التغذية وقد ذكرت الجرائد في هذه الاثناء كتابًا لاحد العلماء المدعو ديوزن طرق صاحبة فيه باب المحث عن سبب التذكير والتأنيث وقال فيهان زبادة الغذاء وشدّة التغذية سبب تولد الانثى وقلة الغذاء وضعف النغذية سبب تولد الذكر وقد أورد على ذلك براهين كثيرة وإدلة مختلفة. وقد ذكر المقتطف في عدده الماضي تحت عنوان "سرُّ النذكير والتأنيث" ملخص هذا الكتاب بأوفي بيان واحسن اساوب ومرادنا هنا ان نذكر للنة ادلَّة ترجيحًا لهذا القول وهي

اولًا ان النحل اذا ماتت ملكته عبد الى نحلة من الفحل الجاني الذي ليس بذكر ولا أنثي وحوِّها الى انثى نقوم مقام الملكة التي ماتت وذلك بوضعها في بيت خصوصي أكبر من ساعر بيوته وبالاعنناء بغذائها والزيادة فيه . ومعلوم ان بيض النحل الغير الملقوح بولَّد الذكور والملقوح بِلِّد الاناث ومعلوم كذلك أن البيضة من الكائنات الحية التي تغتذي وإن اللقاح من الغذاء وهذا كلة دليل بين على أن الجنسية نتيجة التغذية

النيَّا قد تبين من المتحانات دُرْن و يونغ على دعاميص الضفادع ان الدعاميص التي يكثر غَذَاوُها يغلب تحوُّلها الى اناث والتي يقلُّ غذاوُها الى ذكور

ثَالنًا أن في الحمل التوأمي ثُلثُيُّ التوائم ذكوركا يعلم من علم الامبر بوجنيا أي علم تولُّد الاجنَّة وسبب ذلك قلة الغذاء فاذا استوت تغذية التوأمين كأن لم يكن لها سوى كيس وإحد ومشيمة واهدة متصلة اوعيتها بعضها ببعض كانا كلاهامن جنس وإحد اما ذكرين وإما انثيين فانكانت الشبة مزدوجة فتخنلف تغذية التوأمين غالبًا ويكونان غالبًا من جندين مختلفين وكل ذلك يوافق ما ذكرة ديوزن من ان كثرة الغذاء تولُّد الاناث وقلته تولُّد الذكور. وهنا ايضاً ترى الاسباب من بوفيف الطبيعية نقوم مقام الاسباب الغائية

زول حالا (الحليب)

لماءحنى بع أواقي من ن اوقية من الكليسرين

ع الزيت في ن ظهروالي بزل من

يصنعمن من العسل

اخار واكتفاف واخراعات

اكرام مستيق

لا يخفي ان دوك الارض تجزل النياشين والالقاب لخدمها المقتصرين على خدمتها وتغض الطرف عن كثيرين من العلماء والنضلاء الذبن يضحون حياتهم فيخدمة البشر اجمع الحديدية او في وصف نباتات بورث جكس ولا تشالم بهذا الانعام الا اذا خدموا البلاد السنين الطوال او اكتشفوا حقائق عميمة المنافع ولذلك اخذ منا السروركل مأخذ عندما علمنا ان الجمهورية الفرنسوية رافعة منار المعارف قد انعمت بنيشان "ليجون دونور"على جناب رصيفنا المنشئ البليغ والعصامي الفاضل عزتلو سليم بك نقلا صاحب الاهرام الاغر فنهنئة على هذا الاكرام وندعو لة بدوام الارنقاء في معارج المجد والفلاح

تتشيط المعارف باستراليا

لايخنى أن العام وحديثة في جزيرة أستراليا ولكن الاوربيين الذبن استوطنوها انشأما فيها المدارس والجمعيات العلمية وعزّزوا اركان الزراءة والصناعة والتجامة . وقد قرأنا في هذه الاثناء ان جمعية من جمعياتهم العلمية عيَّدت ثلاثًا وعشرين جائزة وكل جائزة ٢٥ ليرة انكليزية ومعها نيشان انجمعية ووعدت

باعطاء جائزة ونيشان لمن ينشي احسن رسالة في طباع الاخدنة والارنثورنكس(١)ونشريجها او في كيمياء صوغ أُسترالياوراتينجها او في معادن نيوسوث ويلس القصديرية او في معادنها المائية او في معادن نيوسوَّث ويلس النضية او في معادن الذهب والفلزات الموجودة فيها او في تأثير هواء أمنراليا بالامراض او في النقاعيات الخاصة بأستراليا اونحو ذلك من المواضيع التي عيَّنتها وكلها ما يعود البحث فبر بالنفع على البلاد والعباد . وضربت لنفديم هذه الرسائل آجالاً وإشترطت ان تكون مبنية على مباحث مبتكرة ودعت جميع العلماء من كل الاقطام الى المسابقة في هذا المضام لا لاحراز المال الزهيد الذي عيَّنتهُ بل لاحراني الاسم المجيد بخدمة المعارف وتوسيع نطافها

المخترعات الاميركية

بتنت حكومة الولايات المتحدة من المخترعات الاميركية ١٨٧٩٩ اختراعًا سنة ١٨٨٤ وكان منها ١١٦٦ اختراعًا في الكهربائية وإدوانها

(١) وقد مرَّ وصف هذبن الحيوانين في الصَّف ٢٧٢ من هذه السنة

صنعال علوة 101 قباد فدما وتسعة وبهاقنديل

نذكرًا لما بير ومرادم ان بويورك. وا المذا قبل

رصيفين من وكان علوي المرافق بين الارض فحا وإقام ا

ست وثلاثير فبلغ علوهُ ٥ ني ولا تزو ببناء منارة وائتين وثلاة وإوصلها الى

ابدع النقوة بجعلها شكلا كنصب وشن

المنلي منها م مستديرًا فجمه

وكثيرا المعلقة التي نط بين نيو بورك وبركلين الذي يبلغ ارتفاعهُ فوق سطح الماء ١٢٥ قدماً ولكن اهل بابل الاقدمين بنوا جنائن معلقة على قناطر بعضها فوق بعض بلغ علو اعلاها اربع مئة قدم وكان سطحها مسقوفاً بامحجارة الكيرة وفوقها طبقة من القش والقام ثم طبقتان من الآجر ثم صفائح من الرصاص ثم تراب كافي لنمو الاشجار الكيرة

استخدام الاريديوم

الاريديوم معدن كالبلاتين وقد مرً وصنة في معجم المعربات . وهو يزج بالاسمبوم ويوضع في رؤوس الاقلام لكي لا تبرى بكثة الاستعال . وفيا كان احد علة هذه الاقلام بحاول تذويبة اضاف اليه قليلاً من الفصفور فذاب حالاً وعندما برد بقيت فيه خواصة الاولى من الصلابة وعدم التأثر بالحوامض . وهذا الاكتشاف جزيل الفائدة لانة قد سهل استخدام الاريديوم في احوال كثيرة حيث براد ان تكون الآلة صلبة كالفولاذ ولا لتأثر بالحوامض كالذهب

واسطة للترشيح بسرعة

قال بعضهم خذ قطعة مر جلد القاتم واغسلها بمذوب كربونات الصودا او بقلوي آخر حتى تزول المادة الدهنية منها ثم اغسلها بالماء جيدًا واستعلها بدل ورق الترشيج. قال ان اربعين درهمًا من الشراب الغليظ نترشح بها في تحود قيفة من الزمان وهي تغسل بعدما تستعل لكي تستعل من أخرى لاجديد تحت الشمس

صنع الفرنسوبون تمثا لا للحرية من النحاس على 101 قدمًا وقبراطان وعلو قاعد تو 177 قدمًا وقبراطان وعلو قاعد تو 177 قدمًا وتسعة قرار يط ويده مرفوعة فوق رأسه بنكرًا لما بين فرنسا وإميركا من الصداقة بويورك ولكن الاقدمين صنعوا تمثا لا مثل مناقبل المسيح بثلاث ممتة سنة واوقفوه على رصيين من المحجارة عند مدخل جزيرة رودس وكان على 170 قدمًا فلبث منتصبًا والسفن برمن بين رجايه ستين سنة ثم رمتة زلزلة على الارض فحمًل خاسة على تسع مئة جمل الارض فحمًل خاسة على تسع مئة جمل

وإفام الاهاركيون نصبًا شرعوا فيه منذ ست وثلاثين سنة فاقوة في آخر العام الماضي فلغ علوة 000 قدمًا وظاهرة ساذج لا نقش نبو ولا تزويق ولكنّ الاسكندر الكبير امر بناء منارة الاسكندرية قبل المسيح بثلاث مئة واثنين وثلاثين سنة فبناها دينوكراتس المكدوني ورصلها الى . 20 قدمًا وغشاها بالمرمر المنقوش باب عبد واطناف وإبراج ولم بعلها شكلا وإحدًا نتعب العين من روثيته كصب وشنطون بل جعل الطبقات الثلاث الشلى منها مسدّسة والتي فوقها مر بعة وما فوقها استدرًا فجمعت بين البذاخة والانقان

وكثيرًا ما يتباهى المتأخرون بالجسور العلقة التي نصبوها في هذه الايام كالجسر الذي

حسن رسالة الوفي معادن يغ معادنها رت جكسن بلس النضبة وجودة فيها البحث فيه بت لنفديم العلماء من العلماء من المضار لا

له المخترعات ۱۸۸ وكان إدرائها

ل لاحراني

نطافها

ين في الصفيا

المعادن الثمينة طأثمانها

غن الليبن من الفناديوم ٥ فرنك. ومن الروبيديوم . ٥٢٥٠ فرنكاً . ومن الزركونيوم ٢٦٠٠٠ فرنك . ومن الليثيوم ٥ فرنك . ومن الغلوسينيوم . . . ٢٦ فرنك . ومن الكلسيوم . . ٢٢٥ فرنك . ومن السترنتيوم ٢١٠٠٠ فرنك . ومن التربيوم ٠٠٤٠٠ فرنك. ومن اليتريوم٠٠٤٠٠ فرنك. ومن الاربيوم ١٧٠٠٠ فرنك . ومن السربوم ١٧٠٠٠ فرنك . ومن الديديوم ١٦٠٠٠ فرنك . ومن الروثينيوم ١٢٠٠٠ فرنك ومن الروديوم ١١٥٠٠ فرنك . ومن النيوبيوم . . ١١٥ فرنك. ومن الباريوم . . . ٩ فرنك. ومن البلاديوم ٧٠٠٠ فرنك. ومن الاسميور . . . ٦٥ فرنك. ومن الاريديوم . ٥٤٥ فرنكًا. وكلها اغلى من الذهب كثيرًا لندرة وجودها او صعوبة استخلاصها

كسوف الشمس وخسوف القمر

حدث احد الكسوفين اللذ بن اشرنا الهما في السفية ٢٢٢ من الجزء الرابع ولم برّعند نا بلراً أنها لم الميان الميان الله الميان الميان

اكعامض السليسيليك لمنع الفساد

وضع الدكتور قان هيدن عصير العنب قبل اختماره في قناني وإضاف الى كل قنينة م/ده قمحة من الحامض السليسيليك وسد عليها ثم فتحت بعد سنة من الزمان فاذا بالمصير على حاله غير مختمر

عوائد الناس في الزواج

قيل ان كليوباترا المشهورة بالحال تزوجت باخيها بطليموس الثاني عشر ولما مات تزوجت باخيها الثاني بطليموس الثالث عشر وهذان الاخوان لامها وليبها . وكان ابوها متزوجًا باخله وكذلك جدها وجد ابيها وجد جدها. فإن الطليموس السابع تزوج اخنه وكانت زوجة لاخيم ثم تزوج بننها من اخيم. وإن تزوَّج لانسان باخليم وبامه بعد ابيه كان شائعًا جدًا ومكرمًا عند البابليين والاشوريان

صغر الاحياء المكروسكوبية

ان طول بعض الاحاء المكروسكوبية لا يزيد عن جزء من الف الف من القيراط وهي نتكاثر بالانقسام وتوجد في كل مكان يدخلة المواه

القطعيم لمنع الحمي الصفراوية

ذكرنا في الجرء الرابع ان الدكنور فرير صنع طعمًا بني المطعم من الحمى الصفراوية وقد قرانا الآن ان امبراطور برازيل وافق على منفعة هذا الطعم لحاباح للدكتور فريران يطعم بوالناس فطمَّ بوخلقًا كثيرًا

قال حاثته في ح لهواء ايطا مختلفة من بان يصير

ويعرف ما ومند نحو ايطاليا فوج من اخف ضارب الى لونة . فاخه الهلء والند كثيرًا من

الثاني يكثر في النهار الد طاح^د نهارً الايطاليين

الامونيا المج

من ساعليه يه الهيدروجير -نوات وهو

ماها الاموني آخر السنة منبضان من

شبعة بالام, ومواد أخرى يدخل الهوام منها وبمر على الفتيلة فاذا استنشقة انسان من الحلمة المذكورة دخل رئيم وفيم كثير من غاز الامونيا واكسيد الهيدروجين الثاني . وقد ثبت بالانتحان ان الذي يستنشقة يقوى صوتة ويصير مثل صوت الايطاليين صافيًا رنانًا . وهذا من الاكتشافات البديعة

الجابورندي في الحمرة

اشار الدكتور سدني طسن باستمال الجابورندي في الحمرة على هذه الصورة خلاصة المجابووندي السائلة ٢٤ جزء الودئم للمسربن ع اجزاء كليسربن ع اجزاء

تمزج معًا ويدهن بها المكان المصاب بالحمرة كل اربع ساعات

د بوس منير

صنع بعضهم دبوساً من الزجاج وضع فيها قنديلاً كهربائياً صغيرًا جدًّا واوصل به سلكين دقينين منصلين ببطرية صغيرة موضوعة في صندوق كالكتاب الصغير فيضعها الانسان في جيبه ويغرز الدبوس في طوقه فينير بالنور الكهربائي، وقد عرض البطرية والدبوس للبيع لميرة الكايزية ونصف

البير ونفثا

البيروننثا أو النطالناري زيت استخرج حديثًا في روسيا وإستعمل للاضاءة بدلًا من الزيت الاميركاني ويقال أن نورهُ السطع من نور الزيت الاميركاني وثنة أقل ولا دخان لة

الامونيافون

قال الدكتور موفات انه كان يتأمل منذ دلاثيه في صوت الا يطاليين الرنان ويحسب ان لهواء ايطاليا تأثيرًا فيهِ . فجعل يستحضر انواعًا مخللفة من الغازات والابخرة ويستسقها املاً بان يصير صوتة مثل صوت الايطاليين فبعرف ما هو الشيء الذي يؤثر في اصواتهم. ومنذ نحو عشر سنوات ذهب الى جنوبي ابطاليا فوجد ان اخضرار نباتها يختلف قليلا من اخضرار النبات في بلاد الانكليز لانهُ فارب الى الصفرة كأن في المواء شيئًا قصر لونه. فاخذ يجول في السهول والاودية وبحلل الهراء والندى تحليلاً كماويًّا فوجد في الهواء كثيرًا من أكسيد الهيدروجين الثاني ومن الامونيا المجردة ووجدان اكسيد الهيدروجين الناني يَكِثْر في النهار ويتلاشي في الليل ثم يعود في النهار التالي وإما الامونيا فتبقى على معدل ياهد نهارًا وليلًا . فنسب جودة اصوات الإيطاليين الى وجود الامونيا في هوائهم وشرع من ساعنهِ يصنع آلة لاستنشاق الأمونيا وآكسيد الهيدروجين الثاني مع الهواء. ومضى عليه تسع -نوات وهو بحاول ذاك وفي الآخر صنع آلة ساها الامونيافون (صوت الامونيا) وبتنها في آخر السنة الماضية . وهي انبوب طويل له منبضان من طرفيه وحامة في وسطه وفيه فتيلة منبعة بالامونيا وأكسيد الهيدر وجين الثاني وماد أخرى عطرية . وفي المقبضين ثقبات ومن الليفيوم الليفيوم الليفيوم المربوم التربيوم التربيوم التربيوم التربيوم التربيوم التيوبيوم الليوبيوم ا

القمر رنا البها في دنا بلرآهُ في ٦ ا من ول في ٢٠ لمحات قليلة نة لان وجه

الغيوم وبان

٤٥ فرنگا.

ة وجودها

وفي مرة أخرى كنت العب بالبلياردو انا

ورجل آخر فوقع على البلياردو شي السود

فظننتهٔ رمادًا من غليون رفيقي ومددت بدي

لازيلة فوجدتة يتحرك من ننسه فامعنت نظري

فيهِ فأذا هو عقرب كبيرة وعلى ظهرها عقارب

صغيرة لا يزيد طول الواحدة منها عن ربع

قيراط فركضت في كل جهة وبقيت امها حيث

وقعت وهي في حالة النزع ولم البث طو بلاً حتى

مأتت وكانت اولادها وعددها ثمانية وللاثون

قد آكلت ظهرها كلة . وقد أُخبرت ان

العقارب الصغيرة تربي دائمًا على ظهر امَانها

سبب زلزلة اسبانيا

الجزء الخامس من المقتطف وقد رأينا ان نزيد

ذلك تفصيلا ونيين بعض الاسباب التي سببنها

مساء الخامس والعشرين من كانون الاوَّل

(دسمبر) سنة ١٨٨٤ . وسبقها هزّة خنيفة في

صباح الثاني والعشرين منهُ شعر بها اهالي

الشاطئ الشمالي الغربي من اسبانيا وإهالي

البورتوغال وامتدت في الاوقيانوس الانلندي

حتى بلغت جزيرة مدايرا وجزائر ازورس.

وتبعها هزات كثيرة كانت اولاً لتردُّد مرارًا

عدينة كل يوم ثم قلَّ ترددها في كانون الثاني

وشباط. وكانت هزة الخامس والعشرين من

أَلْمُعنا الى هن الزلزلة وفعلما الذريع في

ابتدأت الزلزلة في الساعة ٨ والدقينة ٥٠

وتغتذي بوالى ان تبلغ اشدها

على ما يُظن

طبائع العقرب

كتب بعضهم الى جرينة الارض وإلماء يقول كنت في جاميكا منذ بضع سنين فعرض لي انني رأيت من طبائع العقرب ما ساذكرهُ . ذلك انني كنت اقلب أوراقًا عنيقة ذات بومر فعثرت على عقرب سوداء كبيرة فنهضّت حالاً وحاولت الهرب.وكنت قد قرأت انهُ اذا نُخ على العقرب وقفت في مكانها فنفخت عليها فوقفت حالأ ولصفت بالورقة التي تحتها وكنت احاول تحريكها بالقلم وإنا انفخ عليها فلم تبدِ حراكًا ثم اقطع النفخ فتنهض وتركض. ولما تأكدت صحة ذلك بنكرار الامتحان وضعنها في قدح لامتحن بها حلقة النار فانني سمعت كثيرًا انها تنتحر اذا وضعت فيها. فصنعت حلقة من الجمر على ارض المطبخ قطرها نسع اقدام ولم تكن حرارة الجمر شدية ولكنها كانتكافية لمنعها عن المرور من بينها ووضعتها في وسط الحلقة فلما احسَّت بالارض تحنها عدت عدوًا سريعًا والحياة عزيزة ولكنها لم تبرح طويلًا حتى بلغت سور النار وقد قامر دونها كسد الاسكندر فتربصت هنيهة كانها نتبصر في امرها ثم عطفت الى اليمين ودارت بجانب النار وهي لاتدنو منها الأبمقدار ما نبيح لها حرارتها. فأكلت الدورة الاولى والثانية والثالثة . ولما وجدت أن لا مهرب لما رجعت الى منتصف الدائرة ورفعت حمنها الى راسها وطعنته بها طعنتين فقضت نحبها حالاً . وإني نادم على ما فعلت

كانون الا كثير وامت الاجراس في بلاد الا

يت من الشهرية وهي الشهرية وهي الحام فانها الحام فانها من اها ماؤها يومير كبريةً وم

العمومية في نرجة وهده ونهدمت ا وروم بيتًا اسبانيا نحو

وسبقها الاول زياد اسبانيا كلهـ العشرين منة جنوبًا حتى

والعشر؛ والمظنون ان الزوبعة سبّ لا يخفي

من سطح الاره

يرتفع في البارومتر بسبب هذا الضغط وإرتفاعه العادي على سطح البحر نحو ٢٠ قيراطًا فاذا قلَّ ارتفاعهُ فيراطًا عن الثلاثين في مكان ما دلَّ ذلك على أن ضغط المواء قل نصف ليبن على كل أيراط مربع من سطحو. ومعلوم ان في الميل المربع نحو ثلاثة آلاف الف بردوفي البردة ١٢٩٦ قيراطاً مربعاً فاذا قل الضغط نصف ليبن على كل قيراط مربع فقاتة في المل المربع نحو الفي الف الف ليبرة . اما الارض التي خف عليها ضغط المواء في اسبانيا فلا نقل عن خمس مئة الف ميل مربع والاراضي التي زاد عليها الضغط مقابلة لذلك لانقل عن خس مئة الف ميل ايضًا. وكان اختلاف البارومتر قبل حدوث الزلزلة نحو قيراطين فهذا يزيد ضغط الهواء في مكان وينقصه في أخر اكثر من الف الف الف الف الف ليبق. فلا عجب اذا كانت الطبقات الواهنة من الارض نتصدع من اختلاف الموازنة عليها فتميد وتزلزل ما حولها من البلاد

هذا من جهة ضغط الهواء اما الزوبعة فقد جرت فوق الاوقيانوس الاتلنتيكي ورفعت ماء البحر على شطوط اسبانيا ولنفرض انها رفعته قدمًا واحدة فوق ما برفعه المد. فاذا حدث هذا الارتفاع في مساحة بقرب الشاطئ طولها مئة ميل فقط وعرضها عشرة اميال فيكون الملة المرتفع بالزوبعة وحدها ٢٧ الف الف الف قدم مكعبة وهي تزن نحو ١٧٠ الف الف

كانون الاول اشدها هولًا فهلك بها خلق كثير وامتد فعلها الى مدريد شمالاً فدقت بها الإجراس ووقفت الساعات وشعربها الناس في بلاد الانكليز .وكان اشد فعلها في جنوبي اسانيا فانها خرَّبت وشعَّثت نحو سبعة آلاف يت من غرناطة (ولكنها لم نقوَ على الحمراء الشهيرة وهي من مباني العرب الباقية بالاندلس) وازلت الويل بمدن أخرى ومنها مدينة الحااي الحُمَّام فانها خرَّبت الف بيت منها وقتلت . ٢٥ ننسا من اهاليها . وجها الحامات المشهورة فغاس ماؤها بومين ثم عاد اغزر ماكان اولاً وصار كبريتا ولم يكن كذلك وصدعت كل المباني العمومية في مالقة . وتبعها ريج عاصف هبَّت في نرجة وهدمت كل البيوت التي شعثنها الزازلة. ونهدّمت الارض في بريانا فخربت كنيسة و٧٥٠ بيتًا . ومات بهذه الزلزلة في كل بلاد اسبانيا نحو الفي نفس

وسبقها في النصف الاول من كانون الاول زيادة شدية في ضغط الهواء في بلاد السانيا كلها ثم حدثت زوبعة شدية في العشرين منه اصابت الشاطئ الشهالي وإمتدت جوبًا حتى بلغت المجر المتوسط في الثاني والعشرين منه وصحبها هبوط البارومتر والمثانون إن اختلاف فغط المواء وحدوث الزوبعة سبباهة الزلزلة وإيضاحًا لذلك نقول لا مجنى أن الهواء يضغط كل قيراط مربع من سطح الارض بما يعادل و اليبرة وإن الزئبق

اردو انا علام اسود ت بدي عفارب عفارب مها حبث و بالآحق و نلاثون و الدائون

ريع نے ان نزيد تي سبينها

ار اماتها

ن الاوّل الفينة في المول المالي المالي المالينية المالي المالينية المالي المالينية المالي المالينية الماليات ا

نون الثاني ين من المبنوسكوب

ادرجنا في المجلد الثامن من المقتطف خطبة للسر وليم طمسن في الحواس الست فال فيها بامكان وجود حاسة سابعة ساها الحاسة المغنطيسية. وقد أدعى الآن احد عاماء الطبيعة وإسمة الدكتور أوكرُ وكز انة اثبت وجود هذه الحاسة بالامخان فصنع قطعة من المغنطيس ساها الهبنوسكوب وهي انبوب مشقوق من جانبه طولة نحو قيراطين وقطره نحو قبراط وثقلة نحو٠٠٦ غرام ومغنطيستة قوية جدًّا لانة يجل قطعة من الحديد اثقل منه مخس وعشرين منَّ . فاذا أُد خلت السَّابة فيه ثم أزعت منه شعر ثلث المعتمن فيهم بوخز كوخز الابراو ببرد اوبحرٌ او بجفاف او بتورُّم او بثقل في الرأس. ويظهر من اوِّل وهلة أن أكتشاف فعل المغنطيس ببعض الناس دون بعض لا بثبت وجود اكحاسة المغنطيسية التي اشار اليها السر وليم طمسن لان الحاسَّة يجب ان تكون عامَّة لكل الناس. ولكن لا يبعد ان يكون فعل المغنطيس محصورًا في بعض الناسكا هن محصور في بعض المعادن

تنظيف الات الساعة

امزج خمس نقط من ماء الامونيا وخمس قعات من الماء فعات من الماء وضع الآلات فيها عشر دقائق او عشرين دقيقة . ثم المسحها بفرشاة وقليل من الطبائير او الاسفيداج

طن وهذه الزيادة الخائية تعدم موازنة الضغط على الارض فلا بحتماها مكان واهن منها هذا وقد يكون لمذه الزلزلة سبب آخر غير ما ذكر والله اعلم

سالة معدنية

صنع بعضهم سلة من الاسلاك المعدنية يكن طيهاكما يطوى الثوب ويقال انها مناسبة جدًا لجمع القطن

القتل بالكهربائية

كتب احد الحكام يقول" أما من وإسطة لقتل المحكوم عليهم بالقتل اقل تعذيبًا من السيف وَالْحِبِلِ" فَاجَابُهُ جَرِنَا لِ الْكَهْرِ بِائِيةٌ يَفُولَ لِي وَفِي الكهربائية فاذا كانت قويها فوق الف ڤولط قتلت الانسان حالًا. ونحن نزيد على ذلك ان ميتة الكهربائية اسرع الميتات وإبعدها عن الالم فقد ذكر الاستاذ تندل ان رجاد اصابة المطر فالنجأ الى شجرة استظلّ بظلها ورفع عينيه ليرى هل أن أغصامها ملتفة النفافًا يدرأ المطرعنة فضُّعنى للمال بصاعنة ووقع على الارض لاحراك بهوكان بجانبه امرأة فشعرت بالكهر بائية ولكنها لم تصعق مثلة . ثم انتبه الى نفسه بعد عدة ساعات ولكنه لم يتذكر شيئًا ماجري له . وآخر شيع شعر بوهو رفعة عينيه ليرى اغصان الشجرة. وما ذلك الالان الكهربائية اسرع من القوة العصبية فلا تهل الإنسان ليتصل تأثيرها الى دماغه فلا يشعر بها اذا كانت شدية ولا يتألم قط

نقل ادرجنا نقلناها ع وتزيد عا

الى الاموا في اقاصيه فيها ان ا الذهبي ف الدم من ا

وقد الخرسنة الخرسنة الخطيب يهو الملاثة شبان الدكتو مذا سنة ١٧ الاطباء عن الملاثة المل

شاع نقل الد

منهم دم کثیر

الله يكن نقل

البشر. ولكن

احاء لا اموا

في الرسالة المدرجة في هذا الجزء فغريبة جدًّا ولا يجوز الاركان البها ما لم تكرَّر مرارًا كثيرة ونثبت صحتها ثبوتًا ينفي كل ربب لان الدعاوي المخالنة لاخنبار الناس لا يكني لاثباتها ما يكني لاثبات الدعاوي المألوفة او المشابهة للحوادث المألوفة

الزرنيخ في علاج الانهيا

بعث الدكتور ولكس برسالة مسهبة الى جرية اللانست الطبية ذكر فيها انه استعل الزرنيخ علاجًا للخفاء المصايوت بالانيميا اي افتقار الدم فكانوا بسمنون وتحسن الوانهم كثيرًا ويتعافون ومن جلة الحوادث التي ذكرها ان امرأة في الاربعيت أصيبت بالانيميا الخبيثة فالجأها الضعف والهزال الى ملازمة الفراش ولم يرجُ احد لها الشفاء فعالجها بالزرنيخ فخسنت حالها ولم يض عليها الا اسابيع قليلة حتى صارت تنهض وتأتي الى يتو ثم تعافت جيدًا . وعدما اخبر زوجها انه عالجها بالزرنيخ قال احسنت ولو استشرني لاشرت به لانني اذا وعف فرس من خيلي وهزل جسمة اعالجة بالزرنيخ فينوى ويسمن ويلمع جلائ

ومنها ان رجاد أصيب بالانيميا واضطرً ان بلازم بيته فعانجه بمحلول فولر فتحسنت حاله في من شهر من الزمان

ومنها ان امرأة نحل جسمها وقل دمها فظنَّ الاطباء انها مصابة بمرض الكبد او بمرض اديصن ولكن لم يكن فيها دليل على

ادرجنا في هذا الجزء رسالة في إحياء الاموات نلناها عن جرينة السيتنك اميركان العلمية . ونزيد على ما ذكر فيها ان نقل الدم من الاحياء

نقل الدم من الاحياء الى الاموات

ونزيد على ما ذكر فيها أن نقل الدم من الاحياء الى الاموات او من الاقوياء الى الضعفاء مذكور في اقاصيص المتقدمين والمأخرين فقد جاء فيها أن ايسون ابا ياسون الذه ي جلب السلخ

الذهبي ضعف كثيرًا فنزفت ميديا الساحرة الدم من اوردنه وملاّنها سائلاً جديدًا فعاد لهُ الشباب رغًا عن قول شاعرنا الذي قال

أَلاَّ ليتَ الشبابَ يعود يومًا ووَّد نُول الدم بالناكيد من شخص الى آخرسنة ١٤٩٢ للميلاد وذلك ان البابا انوسنت الثامن ضعف ضعفًا شديدًا فاشام طبيب بهودي بنتل الدم الى عروقهِ فنُقِل من الله شبان وماتول كلم ولم ينتفع البابا شيئًا . ثم فل الكتور دانس دم العجول الى بدن شاب ترف دمه بالنصد فاعادهُ الى الصحة حالاً وكان هذا سنة ١٦٦٧ . وعقب ذلك جنال طويل يات الاطباء جعل حكومة فرنسا تحكم بمنع الاطباء عن نقل الدم الى بدن الياس ، الم يُعج لَمْ ذَلَكَ اطباء مدرسة باريس. اما الآن فقد شاع نقل الدم من الاقوياء الى الذين نزف منه دم كثير. وبيَّن الدكتور برون سيكاس الله يكن نقل الدم من الحيوانات ايضًا الى البشر. ولكن الذين يُنقَل الدم اليهم يكونون

احاء لا اموانًا . اما الحوادث التي ذكرت

الست قال الماسة الماء الطبيعة وجرد هذه المغنطيس وجرد هذه من المغنطيس وعشرين الإدار و ببرد أن فعل المارا و ببرد أن فعل المارا و ببرد أن المارا و ببرد أن فعل المارا و ببرد أن المارا و ببرد أن فعل المارا و ببرد أن المارا و المارا و ببرد أن المارا و المارا و

ن المقتطف

ونياً وخس رهم من الماء و عشرين ن الطباشير

. نكون عانة

یکون فعل

اس کا هو

هذبن المرضيت فعالجها بالزرنيخ فشفيت

ومنها ان قسيسًا اعتراهُ ضعف وهزال شديدان وعولج على اساليب مختلفة فلم ينجع فيه علاج فاشار عليه الاطباء ان يترك وظيفته ويسافر الى استراليا فزاد ضعفة ضعفًا حتى اضطرّ عندما وصل الي أستراليا ان يغيم في المستشفى. ثم أرجع الى بلادهِ وحُمل الى بيتو حملًا ولم يكن ثقلة اذ ذاك الله ٥٧ ليبرة . فدعي الدكتور ولكس لمعالجنه ولمالم يجد فيه علة ورآة قد عولج كل نوع من العلاج وأعطي كل نوع من المقويات ولم يبرأ وصف له الزرنيخ فتحسنت حالة سريعًا ولم يض عليه الا اسابيع قليلة حتى قام وزارهُ في بينهِ وصار ثقلهُ ١٠٨ ليبرات

وبعد ان ذكر حوادث أُخرى قال ان الزرنيخ قد يشفي الانبميا ولو عجز عبها الحديد وَلَكَنَهُ لَا يَشْفِي كُلُّ نُوعٍ مِن الْانْهِيا لَانَهُ عَالْحِ بِهِ اناسًا آخرين فلم بشفول طانه لم يكن يصف الأ جرعات صغيرة من اربع نفط الى خمس من محلول فوار ثلاثًا في اليوم النهي . ولا يخني ان الزرنيخ سامٌ جدًا فلا يجوز لاحد ان يستعلهُ الأباشارة الطبيب

وقاية المواني بالتربيدو

لما انتشبت الحرب بين النمسا وإيطاليا سنة ١٨٦٦ خافت النيسا على موانيها من الموارج الايطالية فطرحت التربيدو فيهاف دوائر متراكزة ولم لترك لها اثرًا ظاهرًا على وجه

الماء ولكنها اوصلت كل تربيدو منها بسلك متصل بآلة كهر بائية موجودة في غرفة كبيرة على البر وكان في الغرفة عدسية كبيرة يدخل النور منها ويعكس عن مرآة منحنية على مرآة افنية فورسم عليها صورة المينا والبوارج التي فيه وعلى منة ١٧٨٦. المرآة نقط نقابل الاماكن الموضوع فبها التربيدو ولكل نقطة منها رقم مخصوص وبوجه إكان كاقال مثلة على منتاج البطرية الكهربائية المتصلة بذلك التربيدو حتى اذا دنت بارجة منه نرى إنايلا جدًّا صورتها في المرآة بجانبه فيراها اكحارس ويضغط مفتاج الآلة الكهربائية الذي عليه رقم التربيدو دائة الارض المذكور فتجري الكهر بائية اليوحالا فينفجر ويكسر الافل عن الد البارجة . والظاهر ان الايطاليين عرفوا الاكثر ٧٧ ذلك فلم بهاجها ، وإني النبسا عدهِ الاقل ,

مذنّب انكى في المايه الابه

ليس هذا المذَّب دُولت الاذناب فدائرته اضبق الكبيرة التي تذهل الابصار رؤينها وبرعب منالغرب الي البسطاء ظهورها ولا هو من الكواكب المبرة وقد نظرهُ الب التي براها العامّة كابراها الخاصة . ولكن العلمان الدر. وليس ا يجلُّون قدرهُ وينتقدونهُ في الليلة الظلماء وسي خنف بمض مذنب انكي لان انكي الغلكي الجرماني النهر جرًّا حتى ار هو اوّل من حسب حركتهُ بالتدقيق. فإن في من الفدر ا كارولين هرشل اخت السر وليم هرشك أعان الفلكيين الشهير رأتهُ سنة ١٧٩٥ ثم رأتهُ ثانيةً سنة ١٨٠٥ اللفيق ورآة بُن سنة ١٨١٨ ووجد بالحساب الله فلنا آناً ناس المذنب الذي ظهر سنة ١٨٠٠ ثم النات الن دائرية حو اليه انكي وبحث في حركاته بالتدفين وين ال الرانه الآن اة

دائرته اهللي الأداراري اسنة ١٨١٥ الظرتة كاروا يرى في الاق

ا رون ممَّ الح وداءرته

دائرتهُ اهلىلجية وهو يتمها في ١٢١٢ يوماً فقط. إنهٔ دار اربع دورات نامة بين سنة ١٨٠٥ بينة ١٨١٥ . فثبت حيئذ انه المذنب الذي ظرنة كارولين هرشل سنة ١٧٩٥ ونُظر قبلها الله ١٨٢٦. وقال انكي انهُ سيرجع سنة ١٨٢٢ أرى في الاقطار الجنوبية وعين موقعة بين النجوم ص ويوجل إلكان كاقال ورآهُ احد الفلكيين في أستراليا. رمن مم الى الآن لم بخالف ميعاد رجوعه الأ اللا جدا

ودائرنة اهليلجية كالغدم وهي مائلة على رقم التربيدو دائن الارض وميلها عليها ١٢ درجة وبعده لينفجر ويكسر الافلءن الشمس ٢٦ الف الف ميل وبعده اليين عرفوا الاكثر ٢٧٧ الف الف ميل فاذا كان في بده الافل وقع بين الشمس والمرتبخ وإذا كان في بعده الابمد وقع بين المشترى والنجمات ت الاذناب الداءرتة اضيق دوائر ذوات الاذناب.وحركتة ينها وبرعب من الغرب الى الشرق ولا يُرتى الا بالتلسكوب راكب المنيرة وفد نظرهُ المعض بالعين المجرّدة ولكن ذلك ولكن العلماء الدر. وليس له ذنب ظاهر وقد يظهر له ذنب الظلماء وسي خبف بعض الاحيان. ومادَّتُهُ سديمة الطيفة رماني الشهر ورًا حتى ان نوانهٔ عبرت سنة ١٨٧٨ فوق بدقيق · فأن مج من القدر العاشر فلم توَّثر في لمعاني . وقد وليم هرينك أعان الفلكيين على معرفة جرم المشتري والمرتبخ

بالحساب أنه فلنا آناً انه بخالف ميمادة قليلاً وذلك ١٨. ثم النات لان دائرته حول الشمس آخذة بالتضايق وملة فيق ويُن ان الورانو الآن اقل مَّا كانت سنة ١٨١٩ باربعة

ايام وسبب ذلك على ما يظن البعض وجود مادّة منتشرة في الخلاء الذي بين السيّارات فتعاوق اللطيف منها عن الحركة (ولكن هذه المعاوقة غيرظاهرة في غيرومن ذوات الاذناب) ولذلك فهو آخذ بالاقتراب من الشمس وستبتلعة يوما ما

وقد ذكرنا في الصفحة ٢٧٧ من الجزء الخامس انه كان في الحوت الشمالي بحيث نمكن روُّيتُهُ بالتلسكوب. ويقال ان اوَّل من رآهُ هذه السنة هو المر عبل رآة في مرصد فلورنسا وكان ذلك في الثالث عشر من كانون الاوّل ثم رآهُ الاستاذين في السابع عشر منه . وكان في بعده الاقرب عن الشمس في السابع من اذابر (مارس) وهو يتم دورنه الآن في ١٢٠٧ ايام و . ٢ ساءة و ٢٨ دقيقة و ٢٤ ثانية

الكهر بائية لمنع الاختمار

وجد بعضهم منذ بضع سنين ان الكهر بائية تمنع اختمار اللبن وفسادهُ وذلك انهُ صنع اسطوانة من التونيا وإسطوانة أخرى من الحديد ووضعها في اناءبن من الخزف ذي المسامو وضع في الاناءبن ماء وغطسها في اناء اللبن وأوصل بين الحديد والتوتيا بقطعة من النعاس فجرى في اللبن مجرى كهربائي حفظة من الاختمار والنساد. ويقال ان هذا يصح لحنظ البيرا وغيرها من السوائل التي تفسد . وسبب ذلك على ما يُظِّن أن الكهربائية تمبت بكتيريا النساد

منها بسلك لة كبيرة على -خل النور لى مرآة افقية فيه وعلى لوضوع فبها ائية المتصلة جة منة أرى س ويضغط

ية سنة ١٨٠٥ التدفيق

الذكر الحسن

ان واليامن ولاة امبركا الاغنياء وإسمة ستنفُرد كان لة ابن وحيد اتى الى باريس فات فيها فلم ير واسطة لتخليد ذكر ابنه والعزاء عن فقن الا تعليم الشبان وتهذيبهم فعزم ان ينشئ مدرسة جامعة ويفرع منها مدارس كثيرة لكل العلوم والفنون ويجمع فيها انفس المخف العلمية وكل انواع الآلات والادوات. أفلا يرغب اغنيا بالدنا في ان يخلدوا لهم ولنسلهم من بعده ذكرًا حسنًا وإسمًا لا ينسى فعلى م لا يقتدون بهذا الغني الفاضل ومنًا الذي قال

وينى من الما ل الاحاديث والذكرُ تمويه الحديد بالتوتيا

اذا أريد نمويه الحديد بالنونيا حتى يسلم من الصدا يوضع اولا في سائل قلوي حتى تزول عنه المهاد الدهنية ثم يوضع في مزيج مركب من جزء من الحامض الكريتيك وجزء من الحامض النيتريك واربعة اجزاء من الماء، والاجزاء المذكورة مكالة كبلاً ثم يذاب الزنك و يغطى سطحه بسحوق المحمم ويغط الحديد المذكور فيه ويترك فيه دقيقة او اثنتين فيخرج موها بالزائدة عليه المادكة الزائدة عليه التوتيا الزائدة عليه

اللبن انجامد

تحلب البقر باكرًا قبل شروق الشمس ويصفى حليبها ثلاث مرَّات ويوضع في اناء

ولم و يوضع الاناء في ماء مبرد با لملج حتى نفوا حرارتهُ الى ٥٦°ف ويؤتى به الى معل الخبيد فان كان باردًا نقيًا طيب الرائحة يصَّى ثانية بصفاة من النسيج الصوفي ثم بصفاة ثانية من الاسلاك المعدنية الدقيقة وبصب في أناءمن الخشب مبطّن بالقصدير ثم يصب منه الى اناء آخر من المخاس فيحيى فيه بالجار الى درجة ١٧٥ف ويحرِّك دامًّا لنَّلاَّ بحترق ثم بسحب منه الى اناه آخر مفرغ من المواء ويجنف فيو بنزع المخارمنة بوإسطة مفرغة الهواء فيذهب اربعة اخماسهِ مخارًا ولا يبقى فيهِ من الماء الأسنة في المنة (ومقدار الماء اصلًا ٦٦ في المئة) وهي نترك فبيا بالقصد ليسهل مزج دقائقيد بهضها ببعض.وهذا التجنيف لا يغير تركيب اللبن الكياوي ولا شكل كرباته كما يُعرف من النظر البها بالكرسكوب ولا بقال نفعهُ. ثم يبرَّد باء الله حتى تصير حرارته على ٢٦ درجاف ويوضع في آنية من النك وبباع. وعندما براد استعالة تمزج الاوقية منة باربع الحاقي من الماء فيكون مزيجها من اجود انواع اللبن. وألم يضيفون اليه سكرًا وهم بكثفونة بمفرغة المواء فيصير مزيجة بالماء كاللبن المحلى بالسكر

حلم الفلاسفة

قيل ان الفيلسوف ابوره الجنوي كان من احلم اهل زمانه ولم يُرَ مغناظاً قط . فاراد فوم ان يخنول مقدار حلمه وكان عنه خادمة المالج

خدمتهِ ثا تنعل شيئًا

ابوره بحد فتركنهٔ يو ادّعت ا في اليوم ا

اجابت او فقال لها

سربري في ابندأت ا

فدميه وقا

طلبہ تلغی اج فترسلھا من نقلیل 1

والارجح ار اجرة الليبر

بیعت وتسع مئة مازارینلا:

مازارینلا: مازارین بب ویقال انها

طبعت سنا سنة. ولم يبن

عشرة نسخة

نعل شيئًا يغيظة فواعدتهم على ذلك . وكان يشتري الكتب بقصد المتاجرة لا بقصد المفاخرة

هدايا وتقاريظ الحقائق

" صحيفة دينية علمية ادبية صناعية عذيبية تاريخية تصدر من كل اسبوع"

وردت الينا الاعداد التسعة الاولى من هذه الصحيفة فرأيناها جامعة افنان البلاغة بين منظوم ومنثور حاوية ما أشير اليه في المقدمة "من المباحث العلمية والادبية والمطالب الدينية والدنيوية ولاسما العقليات وما جرى مجراها كالحكمة وإقسامها والحكمر وإحكامها والتهدن وملحقاته "مع نبذ من ترجمات "مشامير العلماء والنضلاء من السادات والمشايخ وأهل القلم وارباب الادب ممن ادركوا القرن الثالث عشر" فنشكر لناظم عقدها وموشى بردها حضرة صاحب العزة السيد ابي النصر يحيى افندي السلاوي على هذه التحفة النفيسة ونتمني لها اتم النجاح

الاسلوب المفيد

delice Handelloon

في نسبيل طبع وضبط الكارات اللغوية العربية والتركية والدارسية هو رسالة مختصرة لجناب محد افندي

خدمته ثلاثون سنة فرشوها بمالكثير لكي إبسبب قدميتها وندرة امثالها.ومشتربهاكتبي ابوره يحب أن يرى سريره مرتباً بعد قيامه منة فتركته يوماً بلا ترتيب ولما سألها عن السبب ادُّعت انها نسيت ان ترتبة . ثم تركنة كذلك في اليوم الثاني فسألما عن السبب فاجابت كما اجابت اولاً. وتركنهُ كذلك في اليوم الثالث ففال لها الظاهر انك عزمت ان لا ترتبي سربري في ما بعد فلا بأس به كما هو لانني قد ابتدأت ان اعناد عليهِ . فطرحت نفسها على فدميه وقصت عليه الخبر

تقليل اجرة انجرائد

طلب بعض الاميركيين من دولتهم ان نلغى اجرة البوسطة التي تأخذها على الجرائد فترسلها من مكان الى آخر مجانًا وإرتأى البعض للليل الاجرة وجعلها نصف ما في عليهِ الآن والارج أن طلب هؤلاء يحوز التبول فنصير اجرة الليبرا عشر بارات فقط

اعتبار الكتب القديمة

بيعت نسخة من التوراة بلندرا بثلاثة آلاف ونسع مَّنة لين (جنيه) انكليزية وإسمها توبراة مازارين لانها وُجدت اولاً في مكتبة الكردينال مازارين بباريس في اواسط القرن الثامن عشر. ويقال انها اقدم كتاب طبع في الدنيا ولنها طبعت سنة .120 او 1200 اي منذ ٢٠٠ سنة. ولم يبقَ من النسخ التي طبعت معها الا ثماني عشن نسخة . وقد بيعت بهذا الثمن الفاحش

ثلج حتى نفيد عمل الغييد بة يصنى ثانية ثانية مر. ، في اناءمن ، منة الى اناه ار الى درجة ثم يسحب منا ف فيه بنزع ذهب اربعة لأستة في المئة وهي نترك فيد ببعض.وهذا الكماوي ولا لنظر البها ثم يبرّد باء - ۲ درجانی وعندما براد

وافي من الماء اللبن. وقد بفرغة المواء لسكر

نوي کان من . فاراد قوم فادمة لما في

حسن البوبي بيّن فيها تاريخ فن الخط العربي ولزم الشكل لة وصعوبة طبع الكتب المشكلة ولاسما بالحروف المتصلة . ثم ارتأى ان يُعتمد على صورة وإحدة لكل حرف من الحروف ليطبع بها وإن توضع الحركة بعد الحرف على مسند يسندها . وفي علمنا ان كثيرين ارزأوا فصل الحروف ولكن ما منم من استطاع نشر رأيه وتعميمة. والحاجة ام الاختراع وقد شعر كثيرون باحنياج العربية الى وإسطة نسهل طبع كتبها ونقلل صور حروفها ، والخترع الحقيقي هو الذي يستطيع ان يذهب مذهبًا وبجل الناس على انباعه . فعسى ان يستطيع المؤلف ذلك بعد أن يحسن رأية حتى يوافق ذوق الجيهور

مسأئل واجو بتها

ولا يضر بآكله

المعنق افسدتها العصارة المعدية ومنعت عدواها (١) اديب افندي هاشم . زحلة . مرضت امرأة بالجدري غمشفيت ونزعت قشور الجدري عن يدنها بواسطة الدبس المغلى ولها ولد أكل الدبس مع قشور الجدرب فلر يُعدّ بالجدري فاسبب ذلك

> ج. أن هذه الحادثة غريبة جدًا وسبب عدم انصال العدوى الى الولد اما أن جسمة غير قابل للعدوى وهو الارج لانة لم يُعد من أمه وهي مريضة او ان جراثم الجدري اذا دخلت

اعال جمعية بزوغ شمس الاحسان 😽 عبرة بذر الار ثوذكسية في زحلة

يظهر من هذه الرسالة ان في مدينة زحلة من مدن لبنان جمعية خيرية للروم الارثوذكس انشأها بعض شبان تلك الطائفة سنة ١٨٨٢ لاجل الاعنناء بالمساكين على اسلوب قانوني ولاجل تعليم اولادهم وتطبيب مرضاهم ودفن موتاهم. وقد جعت من اعضائها ومن غيرهم من المحسنين ١٤٥٤٥ غرشًا ونصف غرش في من ١٨ شهرًا وإنفقت من ذلك ٢٢ . ٥ غرشًا . فيعمَ ما فعلت لان لاسبيل لانفاق المال خبر من مساعدة المحناجين مساعدة قانونية ونعلم اولادهم. فنثنى على اعضائها الكرام اطبب الثناء ونتمني ان يكثرا شالم في البلاد

وهذا غير بعيد لان سم الحيات يدخل المعنة

(٢) الاسكندرية نرجوكمان لتفضَّلوا علينا بايضاح

كيفية الكتابة على الزجاج والنقش على الصبني

ج. بينول لنا اي نوع من الكتابة ومن

النقش تريدون لان انواع الكتابة والنفش

كثيرة فنها ما يطبع طبعًا على الزجاج حال

سبكه ومنها ماينقش بقامين الماس او بدواليب

ولم يتضرّر لابتضرّروا نعب من ي ان فعل الت مناعة منة لع (٤) ال نرجوكمان

بنقش باكحام

المنفوخ بمنفخ أ

الوينًا اما بمز

الآخر غير

وهذا يصد

مرادكم شرح

. (7)

انا ابطل ا

اج. ان

چ نشر II)Korki (افض

الكريه العا التفتيش ع وليلًا. وق منهاخبطا مها ولا فا الفائدة من

ومنها مذوّ

الصيادلة لهذه الغاية باسم ملغَّق وهو يقتل كل بقَّة وصل البها ولكنة سمٌّ نافع فيغشي ان يتسمَّم بهِ بعض مستعليهِ عَرَضًا. ومنها الكبروسين وهويفتل البق حالا ولكن رائحنة شديدة وتبغي زمانًا طويلًا. ومنها البنزين ولا نطول رائحنة ولكنة سريع الاشتعال فاذا أنَّقي ضررةً من فبيل اشته الهِ واستعمل صباحًا وأطلق المواه في الغرفة التي استُعمِل فيها زالت رائحنهُ مدَّة النهار. ويُستعل بضخهِ بحقنةٍ صغيرة . ومنها الملاء الشنوق التي البق فيها بالصابون وهي وإسطة سهلة حيثما يكن استعالما"

وعندنا ان النظافة وتنقية البق نهارًا وليلاً من احسن الوسائط لاستنصاله

(٥) ومنه . رجل في الاربعين اعتراهُ دوخة وضعف عصبي وعنبها ضعف السمع ثم اصابة خدل شديد في يده ِ اليمني ورجلهِ اليمني فعالجة احد الاطباء بالمرهم الزيبقي دهنا ويودور البوتاس شربًا فزال الخدل ولكن بغيت الدوخة والضعف العصبي وتزايدت قلة السمع وهو الآن في الناسعة والاربعين فنرجوكم ان تخبرونا عن علاجلة

ج. يظهر من وصفكم انه مصاب بعلة عصبية مركزها الدماغ وبضعف شديد. فيودور البوتاس والمفوّيات اكحديدية نفيد في هذه الاحوال ولكن لابد من ان يقف طبيب ماهر على معالجنه لينوع لهُ العلاج ويغيّر كمينهُ مجسب سان الم المغيرة يذر عليها السنباذج او الماس ومنها ما بنفش بالحامض الهيدروفلوريك او بالرمل النفوخ بمنفخ قوي . ومنها ما يلوَّن بهِ الزجاج الوبنًا اما بمزج نوعين من الزجاج احدها ملوَّن والآخر غير ملون أو بدهن الزجاج بمادة تلونة وهذا يصدق ايضًا على الصيغي. فاذا علمنا مرادكم شرحناه ككم بحسب استطاعننا

(٢) ... قنا . هل من ضرر على المدخن انا ابطل التدخين مرة وإحدة

ع. ان كثيرين ابطلوا التدخين مرة وإحدة ولم يتضرَّرول والارج عندنا ان الجميع لابتضرَّرون ولو تعب بعضهم في اوّل الامر نعب من يفقد شيء معتاد عليهِ. وسبب ذلك ان فعل التبغ فعل وظيفي سريع الزوال ولا منفعة منة لعضو من الاعضاء حتى يتضرَّر بفقد ها (٤) الياس افندي منصور. شبراخيت.

رجوكم ان تخبر ونا عن كيفية ازالة البق چ نشرنا في الجزء الثاني من المجلد السادس IIN INI

"افضل الطرق التخلص من هذا الحيوان الكربه العاصي عن الخروج بعد دخولهِ البيت النفنيش عنهُ في كل ثفب وشق ومحاربته نهارًا وليلًا. وقد استخُدِمت علاجات كثيرة لفتله منها خبط الزئبق ببياض البيض ودهن الشقوق بها ولا فائدة من الزئبق على الاطلاق وإنما النائدة من بياض البيض بسد الشقوق لا غير. ومنها مذوَّب السليماني في الكحول ويبيعة سيرالعلَّه

بينة زحلة 'رثوذكين نة ١٨٨٢ ب قانونی ام ودفن ومن غيرهم غرش في ه غرشًا. المال خير نية ونعلم رام اطيب

> ت عدواها خل العن

لينابايضاح الى الصيني بة ومن ابة والنقش رجاج حال وبدوالب

اسف وطني ا

زُحَلُ اشرف الكواكب دارًا من لفاء الردى على ميعاد وَالْتُربَّا رَهِينَةٌ بَافْتَرَاقَ الشَّهِلُ حَنَّى نَعَدُّ فِي الْأَفْرَادِ نعت الينا جرائد بيروت اثنين من نخبة فضلاءها وإدباءها وخلص اصدقائنا وإصفيائنا وفا جرجي افندي الخوري المشهور بصناعة الحاماة وخدمة الحقيقة والانسانية. وابرهم افندي سركس مدير المطبعة الامبركية وإحد اركان الطائنة الانجيلية وموسعي نطاق المعارف وإلتآليف والموت نقاد على كنَّه جواه بخنار منها الحياد

فاسفنا عليها اشد الاسف والفضلاه مأسوف على فراقهم في كل مكان ولا غرو فانهما من القلائل الذبن تحيا سيرتهم بعد موتهم وتخلد محبتهم في قلوب معارفهم ويبكيهم ابناء الوطن حيثًا حلوا. عزى الله اهاليها وإصدقاءها عن فندها وإجزل لها النواب

التراحة الثلاثة

اعنفينا منذ من بجمع ثلاثة كتب في العربية والفرنسوية والانكليزية على الاسلوب الشائع الرأي كأنها و في تأليف التراجمة عندنا وعند الفرنسوبين والانكليز فجمعنا في كلُّ منها كلمات كثيرة في مواضع الله فئة فراخو شتَّى مثل الديانات والعناصر والاحداث الجوية والاقارب وإعضاء الجسد والامراض والطعام ما اكتسبتهُ م والشراب واللباس والاثاث والعلوم والفنون وكل علاقات الانسان الدينية والادية والعقلبة ولمبيعية فيها و والسياسية والمعاشية . والحقناها بمخاطبات في مواضيع مختلفة مثل التحية والوداع والتجل والطلب الانسان ايضًا والنبول والعرض والشكر والرفض والنفي والاثبات والاعجاب والخوف والرضي والألم والحزن بفها ونطير والمحبة والصداقة والنفور والكراهة والسفر والزواج. وبمطالب شنَّى في ضروب المكاتبة الحبية ﴿ أَفِعَالِ الحيوا وإنجارية وبجمل اصطلاحية مجازية المعنى. وقد تحرينا فيها كلها التدقيق في الترجمة ورضع الكَلَّمَاتِ الصَّحِيمَةُ ولا سيما الكُلَّمَاتِ العلمية مُخافَّة أن يربي التَّلْمَيْذُ على اللَّحِن في الكلام والمخطِّ إِنَّ * كَذَا خُلْفَتْ التعبير فتفسد ملكته . ولم نتوخ ذلك الأبعد ان رأينا كثيرين قد فسدت ملكتهم بتعلم في المجرى علمها ا كتب ركيكة اللفظ ولمعنى . وجعلنا اوّل كتاب من هذه الكتب الثلاثة في العربية والفرنسوبة الخالق جلُّ ا وللانكليزية وسميناهُ دليل الاحداث والثاني في العربية والفرنسوية وسميناهُ المبادئ الاسية. المجودة الخالق والثالث في العربية والانكليزية وسميناهُ الحلي الفيروزية . وجعلنا ثمن الكتاب الأوَّل ثلاثة عليه النكير. فرنكات والثاني فرنكين والثالث فرنكين ايضًا وكلها مجلة تجليدًا حسنًا وهي تُطلب من ادارة الافكار بل نا المنتطف في القاهن ومن وكالنه في بيروت

الجزم

لايخفي

وقد اخ

على غرائب ا

لا يخفى